Manual de usuario

DSL-N17U

Router/módem ADSL/VDSL
N300 inalámbrico

ASUS®
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

S10140
Primera edición
Marzo 2015

Copyright © 2015 ASUSTeK Computer Inc. Todos los derechos reservados.

Se prohíbe la reproducción, transmisión, transcripción, almacenamiento en un sistema de recuperación o traducción a cualquier idioma de este manual, íntegra o parcialmente, incluidos los productos y el software que en él se describen, de ninguna forma ni a través de ningún medio, a excepción de que tales actividades sean llevadas a cabo por el comprador con fines de conservación, sin autorización expresa por escrito de ASUSTeK Computer Inc. ("ASUS").

La garantía y los servicios de reparación vinculados al producto no serán de aplicación si: (1) el producto ha sido reparado, modificado o alterado, a excepción de que tal reparación, modificación o alteración haya sido autorizada por escrito por ASUS; o (2) no sea posible determinar el número de serie del producto o aquél no se encuentre presente.

ASUS PROPORCIONA ESTE MANUAL "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O CONDICIONES DE COMERCIABILIDAD O AJUSTE A UNA FINALIDAD EN PARTICULAR. NI ASUS, NI SUS DIRECTORES, RESPONSABLES, EMPLEADOS O AGENTES SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, ACCIDENTAL O CONSECUENTE (INCLUIDOS AQUÉLLOS DERIVADOS DE PÉRDIDAS DE BENEFICIOS, PÉRDIDAS DE OPORTUNIDADES COMERCIALES, IMPOSIBILIDAD DE USAR EL EQUIPO, PÉRDIDAS DE DATOS, INTERRUPCIONES DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL Y OTROS PERJUICIOS DE CARÁCTER SIMILAR), AÚN CUANDO ASUS HAYA SIDO ADVERTIDA DE LA POSIBILIDAD DE QUE TALES DAÑOS TENGAN LUGAR COMO RESULTADO DE ALGÚN DEFECTO O ERROR EN ESTE MANUAL O EN EL PRODUCTO.

LAS ESPECIFICACIONES Y LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE ESTE MANUAL SE PONEN A DISPOSICIÓN DEL PROPIETARIO CON FINES EXCLUSIVAMENTE INFORMATIVOS; AMBAS SE ENCUENTRAN SUJETAS A CAMBIOS EN CUALQUIER MOMENTO SIN AVISO PREVIO Y NO DEBEN CONSIDERARSE UN COMPROMISO EMPRENDIDO POR ASUS. ASUS NO ASUME RESPONSABILIDAD U OBLIGACIÓN ALGUNA EN RELACIÓN CON AQUELLOS ERRORES O IMPRECISIONES QUE ESTE MANUAL PUDIERA CONTENER, INCLUIDOS LOS PRODUCTOS Y EL SOFTWARE QUE EN ÉL SE DESCRIBEN.

Los nombres de productos y empresas que aparecen en este manual podrían ser o no marcas comerciales registradas o estar vinculados a derechos de autor en posesión de sus respectivas empresas propietarias; su uso se lleva a cabo exclusivamente con fines de identificación y explicación y en beneficio del propietario del producto, sin intención alguna de infringir los derechos indicados.

Contenidos

1 Familiarizarse con el router/módem xDSL

1.1 ¡Bienvenido! 6

1.2 Contenido del paquete 6

1.3 Su router/módem xDSL 7

1.4 Ubicar su router/módem xDSL 9

1.5 Requisitos de configuración 10

1.6 Configuración del router/módem xDSL 10

1.6.1 Conexión por cable 11

1.6.2 Conexión inalámbrica 12

2 Introducción

2.1 Inicio de sesión en la interfaz gráfica del usuario web 13

2.2 Función Configuración rápida de Internet (QIS, Quick Internet Setup) con detección automática 14

2.3 Conectarse a la red inalámbrica 18

3 Definir la configuración general

3.1 Utilizar el mapa de red 19

3.1.1 Para definir la configuración de seguridad inalámbrica 20

3.1.2 Administración de los clientes de red 21

3.1.3 Supervisión del dispositivo USB 22

3.2 Crear su red para invitados 25

3.3 Uso del Administrador de tráfico 26

3.3.1 Administración del ancho de banda de la calidad de servicio (QoS, Quality of Service) 26

3.3.2 Superivisión del tráfico 30

3.3.3 Espectro 31

3.4 Configurar el control parental 32

3.5 Usar la aplicación USB 33

3.5.1 Usar AiDisk 33

3.5.2 Usar el centro de servidores 35

Contenidos

3.6 Usar AiCloud 40
3.6.1 Disco de nube 41
3.6.2 Acceso inteligente 43
3.6.3 Sincronización inteligente 44

4 Definición de la configuración avanzada

4.1 Inalámbrico 45
4.1.1 General 45
4.1.2 WPS 48
4.1.3 Puente 50
4.1.4 Filtro MAC inalámbrico 52
4.1.5 Configuración de RADIUS 53
4.1.6 Profesional 54
4.2 LAN 56
4.2.1 Dirección IP LAN 56
4.2.2 DHCP Server (Servidor DHCP) 57
4.2.3 Ruta 59
4.2.4 IPTV 60
4.3 WAN 61
4.3.1 Conexión a Internet 61
4.3.2 WAN dual 63
4.3.2 Activador de puerto 64
4.3.4 Servidores virtuales/Reenvío de puertos 66
4.3.5 DMZ 69
4.3.6 DDNS 70
4.3.7 Paso a través NAT 71
4.4 IPv6 72
4.5 Servidor VPN 73
4.6 Firewall 74
4.6.1 General 74
4.6.2 Filtro de direcciones URL 74

Contenidos

4.6.3 Filtro de servicios de red 75
4.7 Administración 77
4.7.1 Sistema 77
4.7.2 Actualización del firmware 78
4.7.3 Restaurar / Guardar / Enviar configuración 78
4.7.4 Configuración DSL 79
4.7.5 Comentarios 82
4.8 Registro del sistema 83

5 Uso de las utilidades
5.1 Detección de dispositivos 84
5.2 Restauración de firmware 85
5.3 Configurar el servidor de impresión 86
5.3.1 ASUS EZ Printer Sharing 86
5.3.2 Utilizar LPR para compartir impresora 90
5.4 Maestro de descarga 95
5.4.1 Definir la configuración de descarga de Bit Torrent 96
5.4.2 Configuración NZB 97

6 Resolución de problemas
6.1 Soluciones básicas de problemas 98
6.2 Preguntas más frecuentes (P+F) 101

Apéndices
Notas 111
Información de contacto con ASUS 125
Información telefónica internacional acerca de redes 126

1 Familiarizarse con el router/ módem xDSL

1.1 ¡Bienvenido!

¡Gracias por adquirir un router/módem VDSL/ADSL inalámbrico ASUS DSL-N17U!

El ultraplano y elegante DSL-N17U ofrece 2,4 GHz con una velocidad de hasta 300 Mbits/s, funciona como router en una línea ADSL o VDSL, como servidor SMB, servidor AV UPnP y servidor FTP para compartir archivos 24 horas al día durante 7 días a la semana; además, es capaz de controlar 300.000 sesiones. Estas características convierten a este router/módem xDSL en una buena elección para completar su red doméstica.

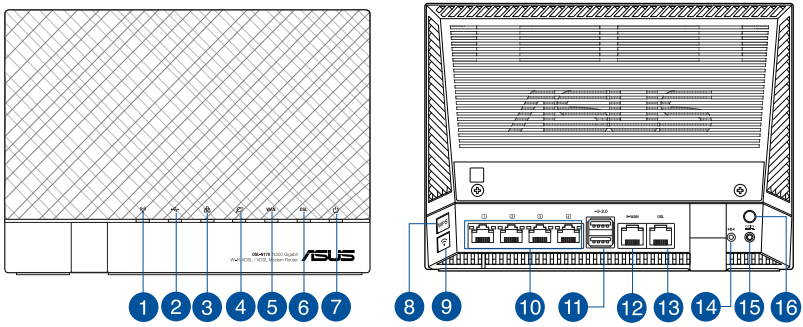
1.2 Contenido del paquete

- ☑ Router inalámbrico DSL-N17U
- ☑ Cable de red (cable RJ-45)
- ☑ CD de soporte (Manual, software de utilidad)
- ☑ Divisor (varía en función de la región)
- ☑ Adaptador de alimentación
- ☑ Guía de inicio rápido
- ☑ Cable telefónico/DSL (cable RJ-11)
- ☑ Tarjeta de garantía

NOTAS:

- Si cualquiera de los artículos falta o se encuentra dañado, póngase en contacto con ASUS para realizar preguntas técnicas u obtener soporte técnico. Consulte la lista de números de teléfono de soporte técnico de ASUS que se encuentra en la parte posterior de esta guía.
- Conserve el material de embalaje original por si necesitara hacer uso de la garantía para realizar reparaciones o sustituciones.

1.3 Su router/módem xDSL



1	**LED Wi-Fi** **Apagado:** no hay señal inalámbrica. **Encendido:** sistema inalámbrico preparado. **Intermitente:** transmitiendo o recibiendo datos a través de la conexión inalámbrica.
2	**LED USB** **Apagado:** no hay alimentación o no hay conexión física. **Encendido:** hay conexión física con los dispositivos USB.
3	**LAN LED 1 ~ 4** **Apagado:** no hay alimentación o no hay conexión física. **On**: hay conexión física con una red Ethernet.
4	**LED Internet** **Apagado:** no hay alimentación o no hay conexión a Internet. **Encendido:** la conexión a Internet está establecida.
5	**WAN LED** **Apagado:** no hay alimentación o no hay conexión física. **Blanco:** hay conexión física como una red de área extensa (WAN).
6	**LED DSL** **Apagado:** no hay enlace DSL o no se puede establecer dicho enlace. **Encendido:** se ha establecido un enlace DSL. **Intermitente:** DSL está intentando conectarse a un DSLAM.
7	**LED de encendido y apagado** **Apagado:** no hay alimentación. **Encendido:** dispositivo preparado. **Parpadeo lento:** modo de rescate. **Parpadeo rápido:** WPS se está procesando.

8	**Botón WPS** Este motor iniciarse el Asistente WPS.
9	**Botón de activación y desactivación de Wi-Fi** Presione este botón para activar o desactivar la conexión Wi-Fi.
10	**Puertos LAN 1 ~ 4** Conecte los cables de red en estos puertos para establecer una conexión LAN.
11	**Puertos USB 2.0** Inserte dispositivos USB 2.0, como discos duros USB o unidades flash USB, en estos puertos.
12	**Puerto WAN Ethernet** Conecte un cable de red en este puerto para establecer una conexión WAN.
13	**Puerto RJ-11** Utilice un cable RJ-11 para conectar su router/módem xDSL a un divisor o a una toma telefónica.
14	**Botón Restablecer** Este botón restablece o restaura la configuración predeterminada de fábrica del sistema.
15	**Puerto de alimentación (entrada de CC)** Inserte el adaptador de CA integrado en este puerto y conecte el router a una toma de corriente.
16	**Botón de encendido** Presione este botón para encender o apagar el sistema.

NOTAS:

- Utilice únicamente el cargador incluido con el paquete. Si usa otros adaptadores, el dispositivo puede resultar dañado.
- **Especificaciones:**
  - Consumo de energía en el modo de apagado: 0,21 W
  - Consumo de energía en el modo de espera de red: 4,21 W
  - El consumo de energía medio viene determinado por la temperatura de la sala con la siguiente carga:

Adaptador de alimentación de CC	**Salida de CC:** +12 V con una corriente máxima de 2A		
Temperatura de funcionamiento	0~40°C	**Almacenamiento**	0~70°C
Humedad de funcionamiento	50~90%	**Almacenamiento**	20~90%

1.4 Ubicar su router/módem xDSL

Para conseguir la mejor transmisión de señal inalámbrica entre el router inalámbrico y los dispositivos de red conectados a él, asegúrese de:

- Colocar el router/módem xDSL inalámbrico en un área centralizada para conseguir la máxima cobertura inalámbrica para los dispositivos de red.
- Mantenga el dispositivo alejado de obstáculos metálicos y de la luz solar directa.
- Mantenga el producto alejado de dispositivos WiFi de 802.11g o 20 MHz, equipos periféricos de 2,4 GHz, dispositivos Bluetooth, teléfonos inalámbricos, transformadores, motores de alto rendimiento, luces fluorescentes, hornos microondas, frigoríficos y otros equipos industriales para evitar interferencias o pérdidas de señal.
- Para conseguir la mejor cobertura horizontal, coloque el router/módem xDSL en posición vertical.
- Para conseguir la mejor cobertura vertical, coloque el router/módem xDSL en posición inclinada.

1.5 Requisitos de configuración

Para configurar la red, necesita uno o dos equipos con los siguientes requisitos de sistema:

- Puerto Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/1000BaseTX)
- Funcionalidad inalámbrica IEEE 802.11b/g/n
- Un servicio TCP/IP instalado
- Explorador web, como por ejemplo Internet Explorer, Firefox, Safari o Google Chrome

---

NOTAS:

- Si el equipo no cuenta con funcionalidad inalámbrica integrada, puede instalar un adaptador WLAN IEEE 802.11b/g/n en él para conectarse a la red.
- Los cables Ethernet RJ-45 que se utilizarán para conectar dispositivos de red no deben tener más de 100 metros.

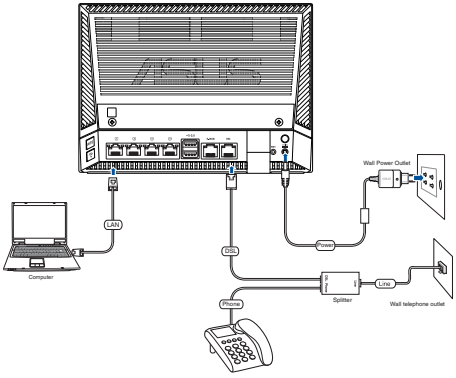
1.6 Configuración del router/módem xDSL

IMPORTANTE!

- Utilice una conexión inalámbrica cuando configure el router/módem xDSL inalámbrico para evitar posibles problemas de configuración.
- Antes de configurar el router/módem xDSL inalámbrico de ASUS, lleve a cabo las tareas siguientes:
    - Si va a reemplazar un router/módem xDSL existente, desconéctelo de la red.

1.6.1 Conexión por cable

NOTA: Puede utilizar un cable de empalme o un cable cruzado para la conexión cabreada.

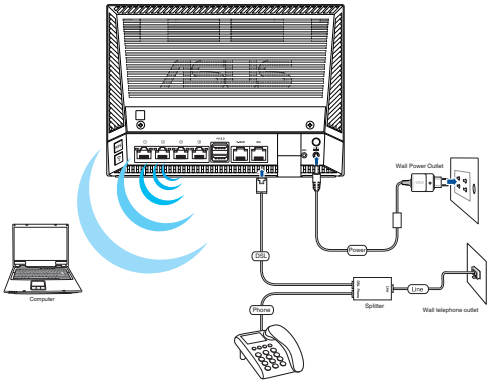


Para configurar el router/módem xDSL a través de una conexión cableada:

1. Inserte el adaptador de alimentación del router/módem xDSL en el puerto ENTRADA-CC y enchúfelo a una toma de corriente eléctrica.
2. Conecte un extremo del cable RJ-11 al puerto DSL del router/módem xDSL y el otro extremo al puerto DSL del divisor.
3. Mediante un cable de red, conecte el equipo al puerto LAN del router/módem xDSL.

¡IMPORTANTE! Después de encender el router-módem xDSL, espere entre dos y tres minutos para que arranque.

1.6.2 Conexión inalámbrica



Para configurar el router/módem xDSL inalámbrico a través de una conexión cableada:

1. Inserte el adaptador de CA del router/módem xDSL alámbrico en el puerto Entrada de CC y enchúfelo a una toma de corriente eléctrica.
2 Conecte un extremo del cable RJ-11 al puerto DSL del router/módem xDSL y el otro extremo al puerto DSL del divisor.
3. Instale un adaptador WLAN IEEE 802.11b/g/n en el equipo.

NOTAS:

- Para obtener detalles sobre la conexión a una red inalámbrica, consulte el manual del usuario del adaptador WLAN.
- Para definir la configuración de seguridad para la red, consulte la sección **Definición de la configuración de seguridad inalámbrica** del capítulo 3 de este manual.

2 Introducción

2.1 Inicio de sesión en la interfaz gráfica del usuario web

El router/módem xDSL inalámbrico de ASUS incluye una intuitiva interfaz gráfica de usuario web (GUI, Graphics User Interface) que permite configurar fácilmente sus distintas funciones mediante un explorador Web, como por ejemplo Internet Explorer, Firefox, Safari o Google Chrome.

NOTA: Las características pueden variar en función de las diferentes versiones de firmware.

Para iniciar sesión en la interfaz gráfica del usuario web:

1. En su explorador web (Internet Explorer, Firefox, Safari o Google Chrome) inserte manualmente la dirección IP predeterminada del router inalámbrico: **192.168.1.1** o escriba http://router.asus.com.
2. En la página de inicio de sesión, introduzca el nombre de usuario (**admin**) y la contraseña (**admin**) predeterminados.
3. Ahora puede utilizar la interfaz gráfica del usuario Web (GUI Web) para definir las diferentes configuraciones del router/módem xDSL inalámbricos de ASUS.

NOTA: Si inicia sesión en la interfaz gráfica del usuario Web por primera vez, se le redirigirá a la página Quick Internet Setup (QIS) (Configuración rápida de Internet) automáticamente.

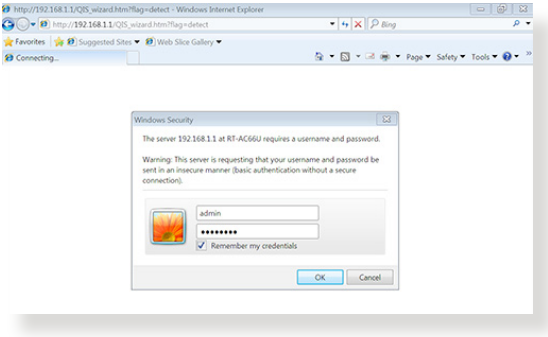
2.2 Función Configuración rápida de Internet (QIS, Quick Internet Setup) con detección automática

La función QIS le ayuda a configurar rápidamente la conexión a Internet.

NOTA: Cuando establezca la conexión de Internet por y primera de vez, presione el botón Reiniciar del router/módem xDSL inalámbrico para restablecer su configuración predeterminada de fábrica.

Para utilizar QIS con detección automática:

1. Inicie de sesión en la interfaz gráfica del usuario Web. La página QIS se inicia automáticamente.

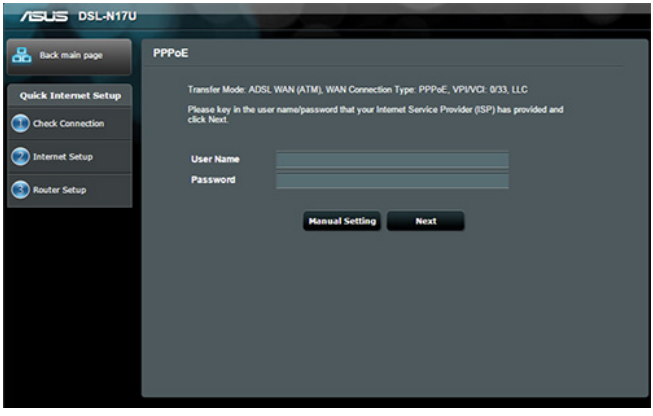

Windows Security
The server 192.168.1.1 at RT-AC66U requires a username and password.
Warning: This server is requesting that your username and password be sent in an insecure manner (basic authentication without a secure connection).
admin
Remember my credentials
OK
Cancel

NOTAS:

- De forma predeterminada, el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión para la interfaz gráfica del usuario Web GUI es **admin**. Para obtener detalles acerca de cómo cambiar el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión del router inalámbrico, consulte la sección **4.7.2 Sistema**.
- El nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión del router/módem xDSL le permiten iniciar sesión en la interfaz gráfica del usuario Web de dicho router/módem para definir la configuración de este. El nombre de red (SSID) y la clave de seguridad permiten a los dispositivos Wi-Fi iniciar sesión y conectarse a la red inalámbrica.

2. Su router/módem xDSL configura automáticamente el modo Anexo DSL, el tipo de conexión a Internet, el valor VPI/VCI y los modos de encapsulado. Escriba la información de cuenta de Internet que le proporcionó su proveedor de servicio de Internet (ISP, Internet Service Provider).

¡IMPORTANTE! Obtenga la información necesaria de su ISP para configurar la conexión a Internet.



NOTAS:

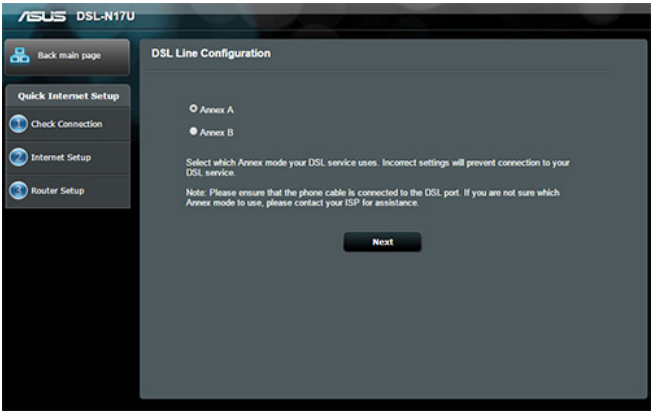
- La detección automática del tipo de conexión ISP tiene lugar cuando se configura el router/módem xDSL por primera vez o cuando se restablece la configuración predeterminada del dispositivo.
- De forma predeterminada, el asistente QIS establece la configuración DSL. Si desea configurar su DSL-N17U como router inalámbrico, consulte la sección **Conexión a Internet** en el capítulo 4 de este manual del usuario.

3. Si el proceso QIS no puede detectar el tipo de conexión a Internet, siga los pasos que se indican a continuación para definir manualmente la configuración de la conexión.

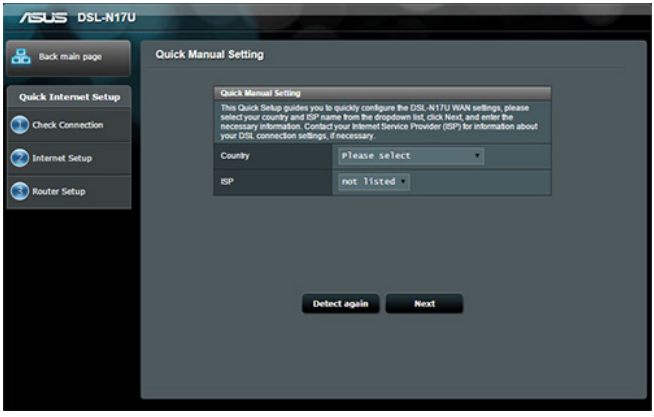
   a) Seleccione el modo Anexo que utiliza su servicio DSL.

NOTAS:

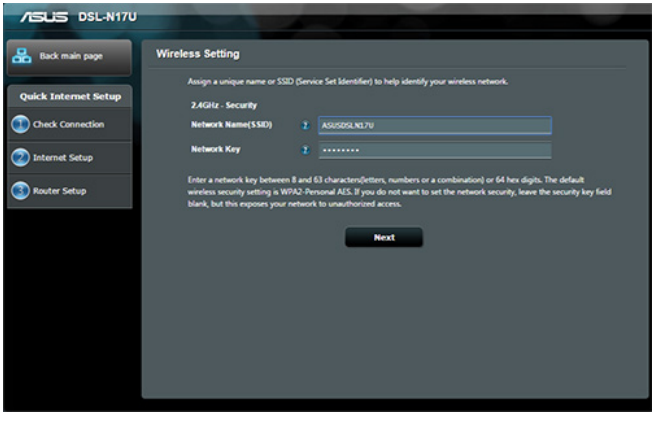
- El modo Anexo A o Anexo B tiene varios modos: Anexo A/I/J/L/M o Anexo B/J. Si su DSLAM ISP ofrece tanto el modo Anexo A como el modo Anexo M, QIS establece automáticamente el modo Anexo en el modo Anexo A/I/J/L/M y completa la configuración de la línea DSL.
- Si desea configurar el router-módem xDSL de ASUS en un modo Anexo específico, consulte la sección **Configuración DSL** en el capítulo 4 de esta guía del usuario.


DSL-N17U
Back main page
Quick Internet Setup
Check Connection
Internet Setup
Router Setup
DSL Line Configuration
Annex A
Annex B
Select which Annex mode your DSL service uses. Incorrect settings will prevent connection to your DSL service.
Note: Please ensure that the phone cable is connected to the DSL port. If you are not sure which Annex mode to use, please contact your ISP for assistance.
Next

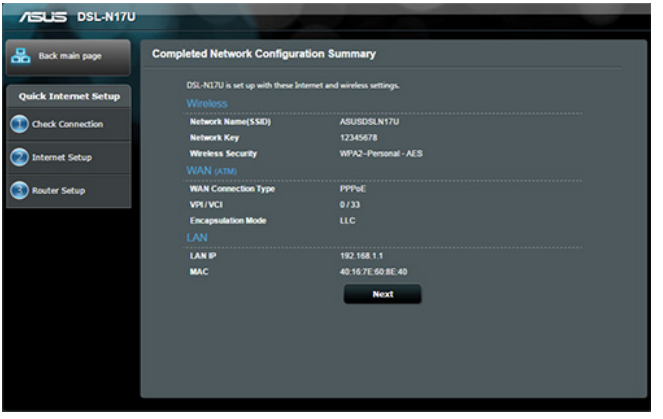
b) Seleccione una opción en **Country (País)** e **Internet Service Provider (ISP) (Proveedor de servicio de Internet (ISP))**.


DSL-N17U
Back main page
Quick Internet Setup
Check Connection
Internet Setup
Router Setup
Quick Manual Setting
Quick Manual Setting
This Quick Setup guides you to quickly configure the DSL-N17U WAN settings, please select your country and ISP name from the dropdown list, click Next, and enter the necessary information. Contact your Internet Service Provider (ISP) for information about your DSL connection settings, if necessary.
Country
Please select
ISP
not listed
Detect again
Next

c) Asigne el nombre de red inalámbrica (SSID) y la clave de seguridad para la conexión inalámbrica. Haga clic en **Apply (Aplicar)** cuando haya terminado.


DSL-N17U
Back main page
Quick Internet Setup
Check Connection
Internet Setup
Router Setup
Wireless Setting
Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help identify your wireless network.
2.4GHz - Security
Network Name(SSID)
ASUSDSLN17U
Network Key
Enter a network key between 8 and 63 characters(letters, numbers or a combination) or 64 hex digits. The default wireless security setting is WPA2-Personal AES. If you do not want to set the network security, leave the security key field blank, but this exposes your network to unauthorized access.
Next

d) Aparecerá una página de resumen con la configuración actual de la red. Haga clic en **Next (Siguiente)** para guardar la configuración de red e ir a la página Mapa de red.



2.3 Conectarse a la red inalámbrica

Después de configurar el router/módem xDSL inalámbrico a través de QIS, puede conectar el equipo u otros dispositivos inteligentes a la red inalámbrica.

Para conectarse a la red:

1. En el equipo, haga clic en el icono de red del área de notificación para mostrar las redes inalámbricas disponibles.
2. Seleccione la red inalámbrica a la que desea conectarse y, a continuación, haga clic en **Connect (Conectar)**.
3. Puede que tenga que escribir la clave de seguridad de la red si se trata de una red inalámbrica segura y, a continuación, hacer clic en **OK (Aceptar)**.
4. Espere mientras el equipo establece conexión con la red inalámbrica correctamente. Se mostrará el estado de la conexión y el icono de red indicará el estado de conectado .

NOTAS:

- Consulte los capítulos siguientes para obtener más detalles sobre cómo definir la configuración de la red inalámbrica.
- Consulte el manual del usuario del dispositivo para obtener más detalles sobre cómo conectarlo a la red inalámbrica.

3 Definir la configuración general

3.1 Utilizar el mapa de red

El mapa de red permite definir la configuración de seguridad de la red, administrar sus clientes de red y supervisar su dispositivo USB.

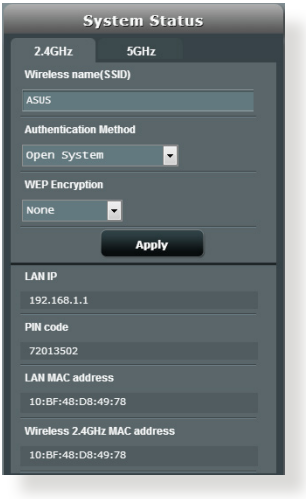
3.1.1 Para definir la configuración de seguridad inalámbrica

Para proteger la red inalámbrica contra accesos no autorizados, es necesario definir la configuración de seguridad de la misma.

Para definir la configuración de seguridad inalámbrica:

1. En el panel de navegación, vaya a **General > ficha Network Map (Mapa de red)**.
2. En la pantalla **Network Map (Mapa de red)**, seleccione el icono **System status (Estado del sistema)** para mostrar la configuración de seguridad inalámbrica, como por ejemplo el SSID, el nivel de seguridad y la configuración de cifrado.

Configuración de 2,4 GHz



3. En el campo **Wireless name (SSID) (Nombre de red inalámbrica (SSID))**, escriba un nombre único para la red inalámbrica.
4. En la lista desplegable **Authentication Method (Método de autenticación)**, seleccione el método de cifrado para la red inalámbrica.

IMPORTANTE! El estándar IEEE 802.11n/ac prohíbe el uso de alto rendimiento con WEP o WPA-TKP como el cifrado unidifusión. Si utiliza estos métodos de cifrado, la tasa de datos caerá a la conexión de 54 Mbps IEEE 802.11g.

5. Escriba su clave en WPA-PSK key (Clave WPA-PSK) (clave de paso de seguridad).
6. Cuando haya terminado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.1.2 Administración de los clientes de red

Para administrar los clientes de red:

1. En el panel de navegación, vaya a **General >** ficha **Network Map (Mapa de red)**.
2. En la pantalla **Network Map (Mapa de red)**, seleccione el icono **Client Status (Estado de los clientes)** para mostrar la información sobre los clientes de la red.

3.1.3 Supervisión del dispositivo USB

El router inalámbrico de ASUS DSL-N17U proporciona dos puertos USB para conectar dispositivos USB o una impresora USB, lo que le permite compartir archivos y dicha impresora con clientes de la red.

NOTAS:

- **Disco flash/Disco duro externo USB:**
  - El router/módem xDSL funciona con la mayoría de discos duros y flash USB de hasta 3 TB y admite acceso de lectura y escritura para los formatos FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 y NTFS.
  - Para quitar de forma segura el disco USB, vaya a la esquina superior derecha de la página **Network Map (Asignación de red)**, haga clic en el icono USB y, por último, haga clic en **Eject USB disk (Expulsar disco USB)**.
  - Para conocer la lista del sistema de archivos y las particiones de disco duro que admite el router/módem xDSL, visite el sitio Web **http://event.asus.com/networks/disksupport**.

NOTAS:

- **Servidor de impresoras de red:**
  - La utilidad de impresoras de red se admite en Windows®XP/ Vista/7/8/8.1. Para instalar la utilidad en Mac OS, vaya a **USB Application (Aplicación USB)** > **Network Printer Server (Servidor de impresoras de red)**, haga clic en **Download Now**! **(¡Descargar ahora!)** y seleccione **Use LPR protocol for sharing (Usar protocolo LPR para compartir)**.
  - Para conocer la lista de impresoras que admite el router/módem xDSL, visite el sitio Web **http://event.asus.com/networks/printersupport**

IMPORTANTE! Primero tiene que crear una cuenta de uso compartido y sus derechos de permiso y acceso para permitir que otros clientes de la red accedan al dispositivo USB a través de un sitio FTP o de una utilidad de cliente FTP de terceros, centro de servidores, Samba o AiCloud. Para obtener más detalles, consulte la sección **3.5 Usar la aplicación USB** y **3.6 Usar AiCloud** de este manual de usuario.

Para supervisar el dispositivo USB:

1. En el panel de navegación, vaya a **General > Network Map (Mapa de red)**.
2. En la pantalla **Network Map (Mapa de red)**, seleccione el icono **USB Disk Status (Estado del disco USB)** para mostrar la información sobre el dispositivo USB.
3. En el campo **AiDisk Wizard (Asistente para AiDisk)**, haga clic en **GO (IR)** para configurar un servidor FTP para compartir archivos en Internet.

NOTAS:

- Para obtener más detalles, consulte la sección **3.5.2 Usar el centro de servidores** de este manual de usuario.
- El router/módem xDSL inalámbrico funciona con la mayoría de discos flash y discos duros USB (hasta 2 TB) y admite acceso de lectura y escritura para los formatos FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 y NTFS.

Quitar el disco USB de forma segura

IMPORTANTE: Si quita el disco USB de forma incorrecta, los datos pueden resultar dañados.

Para quitar el disco USB de forma segura:

1. En el panel de navegación, vaya a **General** > **Network Map (Mapa de red)**.
2. En la esquina superior derecha, haga clic en > **Eject USB disk (Expulsar disco USB)**. Cuando el disco USB se expulse correctamente, el estado USB se mostrará como **Unmounted (Desmontado)**.

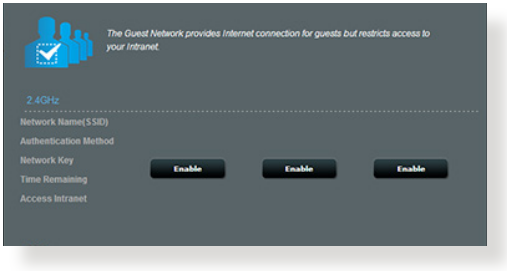
3.2 Crear su red para invitados

La red para invitados proporciona a los visitantes temporales conectividad a Internet a través de acceso a SSID o redes independientes sin proporcionar acceso a su red privada.

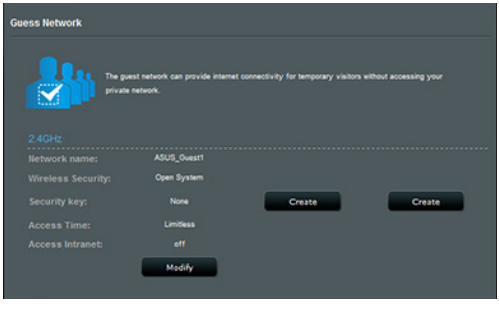
NOTA: DSL-N17U admite hasta seis SSID (tres SSID de 2,4 GHz y tres SSID de 5 GHz).

Para crear una red para invitados:

1. En el panel de navegación, vaya a **General** > **Guest Network (Red para invitados)**.
2. Haga clic en **Enable (Habilitar)**.



3. Para configurar opciones adicionales, haga clic en Modify (Modificar).



4. Asigne un nombre inalámbrico para la red temporal en el campo **Network Name (SSID) (Nombre de red (SSID))**.
5. Seleccione una opción en **Authentication Method (Método de autenticación)**.
6. Especifique un valor en **Access time (Tiempo de acceso)** o haga clic en **Limitless (Sin límite)**.
7. Seleccione **Disable (Deshabilitar)** o **Enable (Habilitar)** en el elemento **Access Intranet (Acceder a la intranet)**.
8. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.3 Uso del Administrador de tráfico

3.3.1 Administración del ancho de banda de la calidad de servicio (QoS, Quality of Service)

La calidad de servicio (QoS) permite establecer la prioridad del ancho de banda y administrar el tráfico de la red.

Para configurar la prioridad del ancho de banda:

1. En el panel de navegación, vaya a **General** > **Traffic Manager (Administrador de tráfico)** > ficha **QoS (CdS)**.

2. Haga clic en **ON (ACTIVAR)** para habilitar la regla predeterminada y rellene los campos de ancho de banda de carga y descarga.

NOTA: Solicite la información del ancho de banda a su ISP.

3. Haga clic en **Save (Guardar)**.

NOTA: la opción User Specify Rule List (Lista de reglas específicas del usuario) es para configuración avanzada. Si desea dar prioridad a aplicaciones y servicios de red específicos, seleccione **User-defined QoS rules (Reglas de CdS definidas por el usuario)** o **User-defined Priority (Prioridad definida por el usuario)** en la lista desplegable situada en la esquina superior derecha.

4. En la página **User-defined QoS rules (Reglas de CdS definidas por el usuario)**, existen cuatro tipos de servicio en línea predeterminados: navegación por Internet, HTTPS y transferencias de archivos. Seleccione el servicio que prefiera, rellene los campos **Source IP or MAC (Dirección IP o MAC de origen)**, **Destination Port (Puerto de destino)**, **Protocol (Protocolo)**, **Transferred (Transferidos)** y **Priority (Prioridad)** y, a continuación, haga clic en **Apply (Aplicar)**. La información se configurará en la pantalla QoS rules (Reglas de CdS).

NOTAS:

- Para rellenar la dirección IP o MAC de origen, puede:

  a) Indicar una dirección IP específica, como por ejemplo "192.168.122.1".

  b) Indicar direcciones IP dentro de una subred o dentro del mismo grupo de direcciones IP, como por ejemplo "192.168.123.*" o "192.168.*.*"

  c) Indicar todas las direcciones IP como "*.*.*.*" o dejar el campo en blanco.

  d) El formato de la dirección MAC consiste en seis grupos de dos dígitos hexadecimales separados por dos puntos (:), en orden de transmisión (por ejemplo 12:34:56:aa:bc:ef)

NOTAS:

- Para el intervalo de puertos de origen o destino, puede llevar a cabo una de las acciones siguientes:

  a) Indicar un puerto específico, como por ejemplo "95".

  b) Indicar puertos comprendidos dentro de un intervalo, como por ejemplo "103:315", ">100" o "<65535".

- La columna **Transferred (Transferidos)** contiene información sobre el tráfico ascendente y descendente (tráfico de red saliente y entrante) para una sección. En esta columna, puede establecer el límite de tráfico de red (en KB) para un servicio específico para generar prioridades determinadas para el servicio asignado a un puerto concreto. Por ejemplo, si dos clientes de red, PC 1 y PC 2, acceden a Internet (establecido en el puerto 80), pero PC 1 supera el límite de tráfico de red debido algunas tareas de descarga, pasará a tener una prioridad más baja. Si no desea establecer el límite de tráfico, déjelo en blanco.

5. En la página **User-defined Priority (Prioridad definida por el usuario)**, puede dar prioridad a las aplicaciones o los dispositivos de la red en cinco niveles en la lista desplegable **User-defined QoS rules (Reglas de CdS definidas por el usuario**. Basándose en el nivel de prioridad, puede utilizar los métodos siguientes para enviar paquetes de datos:
   - Cambie el orden de paquetes de red ascendentes que se envían a Internet.
   - En la tabla **Upload Bandwidth (Ancho de banda de carga)**, establezca **Minimum Reserved Bandwidth (Ancho de banda reservado mínimo)** y **Maximum Bandwidth Limit (Límite de ancho de banda máximo)** para varias aplicaciones de red con diferentes niveles de prioridad. Los porcentajes indican las tasas de ancho de banda de carga que están disponibles para aplicaciones de red especificadas.

NOTAS:

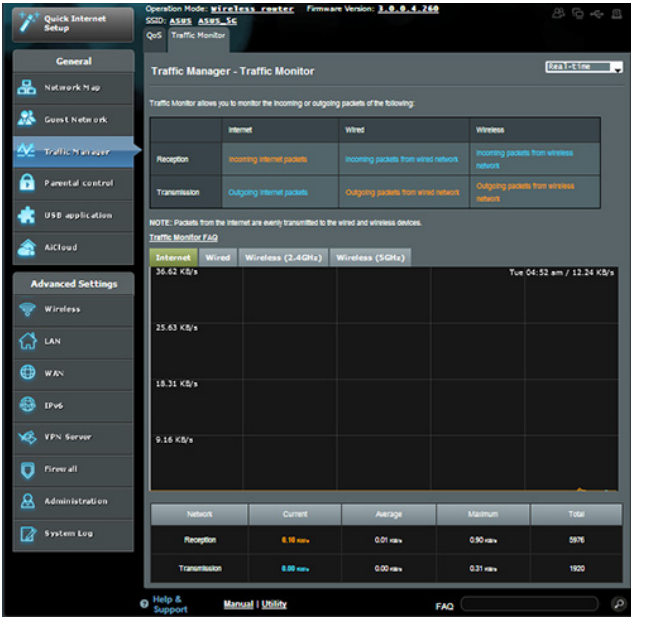
- los paquetes de baja prioridad se ignoran para garantizar la transmisión de los paquetes de alta prioridad.
- En la tabla **Download Bandwidth (Ancho de banda de descarga)**, establezca **Maximum Bandwidth Limit (Límite de ancho de banda máximo)** para varias aplicaciones de red en el orden correspondiente. El paquete ascendente de prioridad más alta dará lugar al paquete descendente de prioridad más alta.
- Si las aplicaciones de alta prioridad no tienen paquetes para enviar, la tasa de transmisión total de la conexión de Internet estará disponible para los paquetes de baja prioridad.

6. Establezca el paquete de prioridad más alta. Para garantizar una experiencia de juego en línea homogénea, puede establecer ACK, SYN y ICMP como el paquete de más alta prioridad.

NOTA: asegúrese de habilitar CdS primero y configure los límites de tasa de carga y descarga.

3.3.2 Superivisión del tráfico

La función de supervisión del tráfico permite acceder al uso del ancho de banda y a la velocidad de Internet y de las redes cableadas e inalámbricas. También permite supervisar el tráfico de red incluso diariamente.



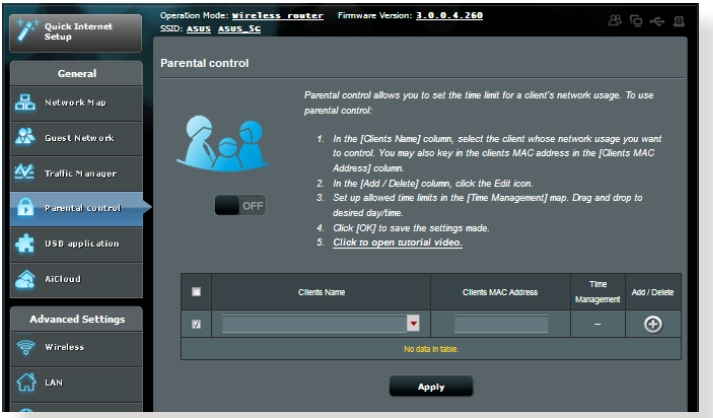
Nota: los paquetes de Internet se trasmiten uniformemente a los dispositivos cableados e inalámbricos.

3.3.3 Espectro

El espectro DSL proporciona información sobre la calidad de la conexión. El gráfico de la relación señal/ruido muestra el valor RSR (Relación Señal/Ruido) clásico, que puede ser útil para identificar la estabilidad de la conexión DSL. El gráfico Transmisión/ Recepción muestra cuántos bits por portadora se transmiten y reciben.

3.4 Configurar el control parental

El control parental permite controlar el tiempo de acceso a Internet. Los usuarios pueden establecer el límite de tiempo para el uso de red de un cliente.


Quick Internet Setup
Operation Mode: Wireless router
Firmware Version: 3.0.0.4.260
SSID: ASUS ASUS_5G
General
Network Map
Guest Network
Traffic Manager
Parental control
USB application
AiCloud
Advanced Settings
Wireless
LAN
Parental control
Parental control allows you to set the time limit for a client's network usage. To use parental control:
1. In the [Clients Name] column, select the client whose network usage you want to control. You may also key in the clients MAC address in the [Clients MAC Address] column.
2. In the [Add / Delete] column, click the Edit icon.
3. Set up allowed time limits in the [Time Management] map. Drag and drop to desired day/time.
4. Click [OK] to save the settings made.
5. Click to open tutorial video.
OFF
Clients Name
Clients MAC Address
Time Management
Add / Delete
No data in table.
Apply

Para utilizar la función de control parental:

1. En el panel de navegación, vaya a **General** > **Parental control (Control parental)**.
2. Haga clic en **Enable (Habilitar)** para activar el control parental.
3. Seleccione el cliente cuyo uso de red desea controlar. También puede escribir la dirección MAC del cliente en la columna **Client's MAC address (Dirección MAC del cliente)**.

NOTA: asegúrese de que el nombre del cliente no contiene caracteres especiales o espacios, ya que esto podría hacer que el router funcionara anormalmente.

4. Haga clic en ⊕ o ⊖ para agregar o eliminar el perfil del cliente.

3.5 Usar la aplicación USB

La función USB Extension (Extensión USB) incorpora los submenús **AiDisk, Servers Center (Centro de servidores)**, **Servers Center (Servidor multimedia)** y **Download Master (Centro de descargas)**.

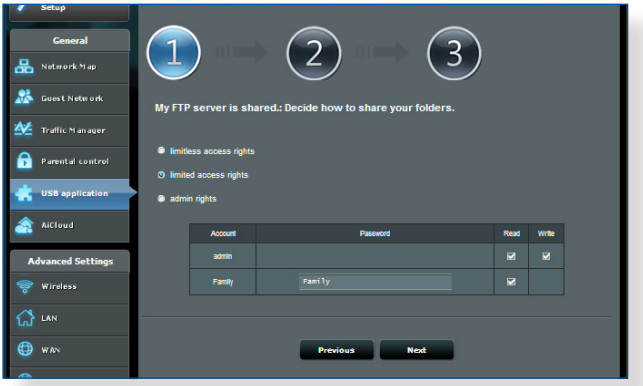
¡IMPORTANTE! Para utilizar las funciones de servidor, es necesario insertar un dispositivo de almacenamiento USB, como por ejemplo un disco duro USB o una unidad flash USB, al puerto USB 2.0 situado en el panel posterior del router/módem xDSL inalámbrico. Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB tiene el formato y las particiones adecuados. Consulte el sitio Web de ASUS en http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/ para obtener información de la tabla de sistemas de archivos admitidos.

3.5.1 Usar AiDisk

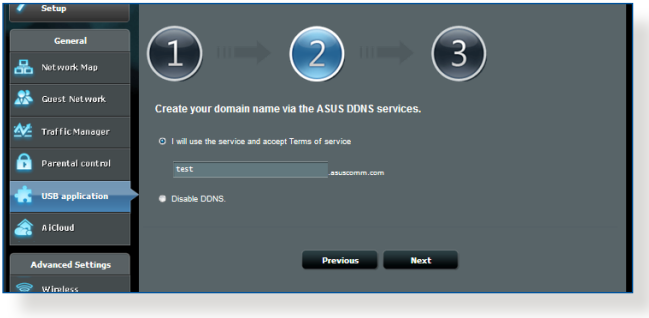
AiDisk permite compartir archivos almacenados en el disco USB a través de Internet. AiDisk también le ayuda a configurar DDNS de ASUS y un servidor FTP.

1. En el panel de navegación, vaya a **General** > **USB application (Aplicación USB)** y, a continuación, haga clic en el icono **AiDisk**.
2. En la pantalla **Welcome to AiDisk wizard (Bienvenido al asistente de AiDisk)**, haga clic en **Go (Comenzar)**.

3. Seleccione los derechos de acceso que desee asignar a los clientes que accedan a sus datos compartidos.



4. Cree su nombre de dominio a través de los servicios DDNS de ASUS, seleccione **I will use the service and accept the Terms of service (Utilizaré el servicio y acepto los términos de servicio)** y escriba el nombre de dominio. Cuando haya finalizado, haga clic en **Next (Siguiente)**.



También puede seleccionar **Skip ASUS DDNS settings (Omitir configuración de DDNS de ASUS)** y, a continuación, haga clic en **Next (Siguiente)** para omitir la configuración DDNS.

5. Haga clic en **Finish (Finalizar)** para finalizar la configuración.
6. Para acceder al sitio FTP que ha creado, inicie un explorador web o una utilidad de cliente FTP de terceros y escriba el vínculo ftp (**ftp://<nombre de dominio>**) que haya creado previamente.

3.5.2 Usar el centro de servidores

El centro de servidores le permite compartir los archivos multimedia del disco USB a través de un directorio de servidor multimedia, un servicio de uso compartido Samba o un servicio de uso compartido FTP. También puede definir otras configuraciones para el disco USB en el centro de servidores.

Usar el servidor multimedia

El router/módem xDSL inalámbrico permite a los dispositivos DLNA acceder a archivos multimedia del disco USB conectado al router inalámbrico.

NOTA: antes de utilizar la función de servidor multimedia DLNA, conecte el dispositivo a la red del router DSL-N17U.

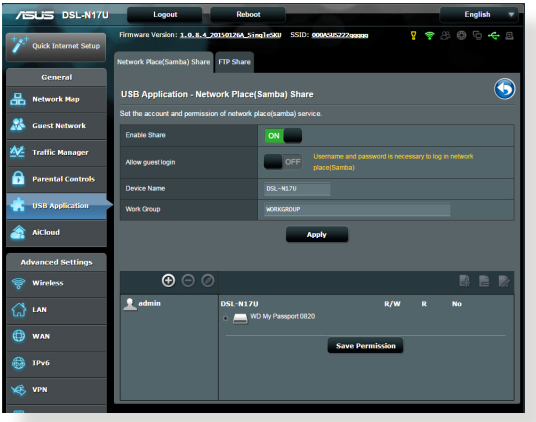
Para iniciar la página de configuración Media Server (Servidor multimedia), vaya a **General** > **USB application (Aplicación USB)** > **Servers Center (Centro de servidores)** > ficha **Media Servers (Servidores multimedia)**. Consulte la siguiente información para conocer las descripciones de los campos:

- **Habilitar servidor multimedia DLNA**: seleccione ON/OFF (ACTIVAR/DESACTIVAR) para habilitar o deshabilitar el servidor multimedia DLNA.

  ¿Desea habilitar el servidor iTunes?: seleccione ON/OFF (ACTIVAR/DESACTIVAR) para habilitar o deshabilitar el servidor iTunes.
- **Directorio del servidor multimedia**: seleccione el directorio del servidor multimedia y haga clic en **Apply (Aplicar)** para compartir archivos del disco USB en dispositivos multimedia de la red.
- **Estado del servidor multimedia**: muestra el estado del servidor multimedia.

Uso del servicio para compartir la red (Samba)

El servicio para compartir la red (Samba) permite establecer la cuenta y el permiso para el servicio Samba.



Para utilizar el uso compartido Samba:

1. En el panel de navegación, vaya a **General** > **USB application (Aplicación USB)** > **Servers Center (Centro de servidores)**.

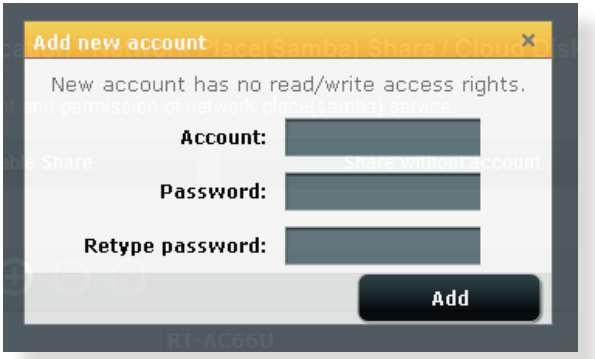
NOTA: el servicio Network Place (Samba) Share (Recurso compartido de lugar de red (Samba)) está habilitado de forma predeterminada .

2. Siga los pasos que se indican a continuación para agregar, eliminar a modificar una cuenta.

Para crear una cuenta:

a) Haga clic en para agregar una nueva cuenta.

b) En los campos **Account (Cuenta)** y **Password (Contraseña)**, escriba el nombre y la contraseña del cliente de red. Vuelva a escribir la contraseña para confirmarla. Haga clic en **Add (Agregar)** para agregar la cuenta a la lista.



Para eliminar una cuenta existente:

a) Seleccione la cuenta que desee eliminar.

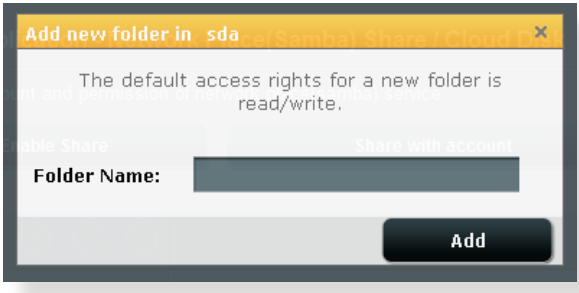
b) Haga clic en .

c) Cuando se le pregunte, haga clic en **Delete (Eliminar)** para confirmar la eliminación de la cuenta.

Para agregar una carpeta:

a) Haga clic en .

b) Escriba el nombre de carpeta y haga clic en **Add (Agregar)**. La carpeta que creó se agregará la lista de carpetas.



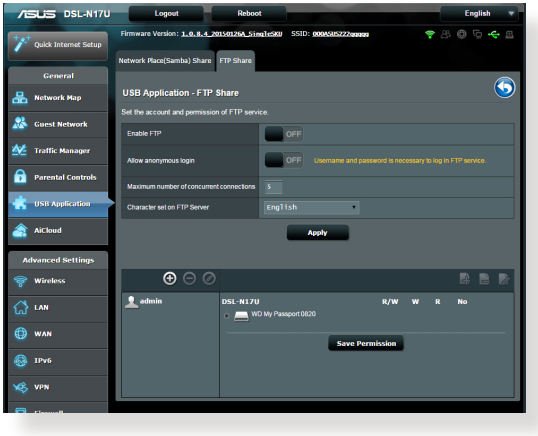
3. En la lista de archivos y carpetas, seleccione el tipo de derechos de acceso que desee asignar a cada una de las archivos / carpetas específicas:
   - **L/E:** seleccione esta opción para asignar acceso de lectura y escritura.
   - **R:** Seleccione esta opción para asignar acceso de solo lectura.
   - **No**: seleccione esta opción si no desea compartir un archivo o carpeta específica.
4. Haga clic en **Apply (Aplicar)** para aplicar los cambios.

Utilizar el servicio para compartir archivos mediante el servidor FTP

El recurso compartido FTP permite a un servidor FTP compartir archivos de un disco USB con otros dispositivos a través de la red de área local o de Internet.

IMPORTANTE:

- Asegúrese de quitar de forma segura el disco USB. Si quita el disco USB de forma incorrecta, los datos pueden resultar dañados.
- Para quitar el disco USB de forma segura, consulte el apartado **Quitar el disco USB de forma segura** de la sección **3.1.3 Supervisar el dispositivo USB**.



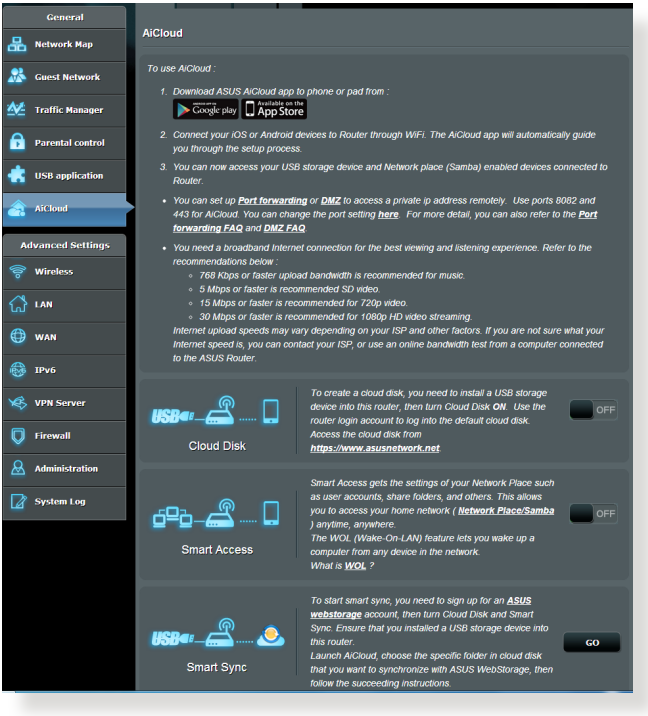
Para utilizar el servicio FTP Share (Recurso compartido FTP):

NOTAS: asegúrese de que ha configurado el servidor FTP mediante la utilidad AiDisk. Para obtener más detalles, consulte la sección **3.5.1 Usar AiDisk**.

1. En el panel de navegación, haga clic en **General** > **USB application (Aplicación USB)** > **Servers Center (Centro de servidores)** > ficha **FTP Share (Recurso compartido FTP)**.
2. En la lista de archivos y carpetas, seleccione el tipo de derechos de acceso que desee asignar a cada una de las archivos específicas:
   - **R/W:** seleccione esta opción para asignar acceso de lectura / escritura a una archivos específica.
   - **W:** seleccione esta opción para asignar acceso de sólo escritura a una archivos específica.
   - **R:** seleccione esta opción para asignar acceso de sólo lectura a una archivos específica.
   - **No:** seleccione esta opción si no desea compartir una archivos específica.
3. Haga clic en **Apply (Aplicar)** para aplicar los cambios.
4. Para acceder al servidor FTP, escriba el vínculo ftp **ftp://<nombre_de_host>.asuscomm.com** y su nombre de usuario y contraseña en un explorador web o en una utilidad FTP de terceros.

3.6 Usar AiCloud

AiCloud es una aplicación de servicio de la nube que permite guardar, sincronizar y compartir sus archivos, así como acceder a ellos.


General
Network Map
Guest Network
Traffic Manager
Parental control
USB application
AiCloud
Advanced Settings
Wireless
LAN
WAN
IPv6
VPN Server
Firewall
Administration
System Log
AiCloud
To use AiCloud :
1. Download ASUS AiCloud app to phone or pad from :
Google play
Available on the App Store
2. Connect your iOS or Android devices to Router through WiFi. The AiCloud app will automatically guide you through the setup process.
3. You can now access your USB storage device and Network place (Samba) enabled devices connected to Router.
• You can set up Port forwarding or DMZ to access a private ip address remotely. Use ports 8082 and 443 for AiCloud. You can change the port setting here. For more detail, you can also refer to the Port forwarding FAQ and DMZ FAQ.
• You need a broadband Internet connection for the best viewing and listening experience. Refer to the recommendations below :
◦ 768 Kbps or faster upload bandwidth is recommended for music.
◦ 5 Mbps or faster is recommended SD video.
◦ 15 Mbps or faster is recommended for 720p video.
◦ 30 Mbps or faster is recommended for 1080p HD video streaming.
Internet upload speeds may vary depending on your ISP and other factors. If you are not sure what your Internet speed is, you can contact your ISP, or use an online bandwidth test from a computer connected to the ASUS Router.
USB
Cloud Disk
To create a cloud disk, you need to install a USB storage device into this router, then turn Cloud Disk ON. Use the router login account to log into the default cloud disk.
Access the cloud disk from
https://www.asusnetwork.net
OFF
Smart Access
Smart Access gets the settings of your Network Place such as user accounts, share folders, and others. This allows you to access your home network (Network Place/Samba) anytime, anywhere.
The WOL (Wake-On-LAN) feature lets you wake up a computer from any device in the network.
What is WOL ?
OFF
USB
Smart Sync
To start smart sync, you need to sign up for an ASUS webstorage account, then turn Cloud Disk and Smart Sync. Ensure that you installed a USB storage device into this router.
Launch AiCloud, choose the specific folder in cloud disk that you want to synchronize with ASUS WebStorage, then follow the succeeding instructions.
GO

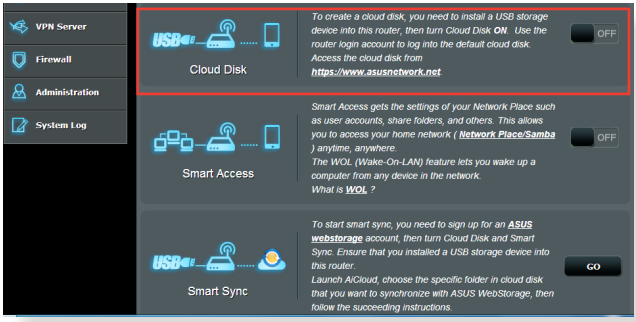
Para utilizar AiCloud:

1. Desde Google Play Store o Apple Store, descargue e instale la aplicación ASUS AiCloud en su dispositivo inteligente.
2. Conecte su dispositivo a la red. Siga las instrucciones para completar el proceso de instalación de AiCloud.

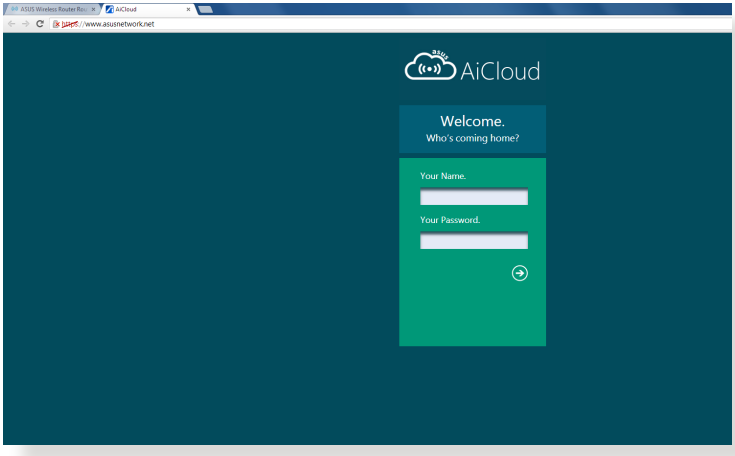
3.6.1 Disco de nube

Para crear un disco de nube:

1. Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en el router inalámbrico.
2. Active la opción **Cloud Disk (Disco de nube)**.

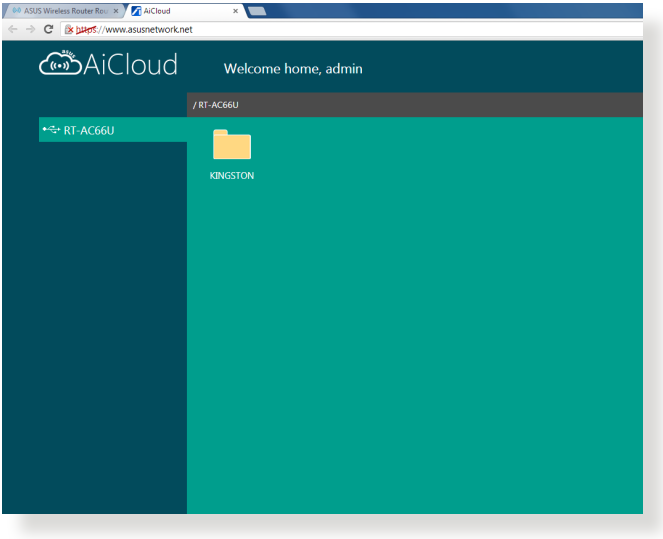

VPN Server
Firewall
Administration
System Log
Cloud Disk
To create a cloud disk, you need to install a USB storage device into this router, then turn Cloud Disk ON. Use the router login account to log into the default cloud disk. Access the cloud disk from https://www.asusnetwork.net
OFF
Smart Access
Smart Access gets the settings of your Network Place such as user accounts, share folders, and others. This allows you to access your home network (Network Place/Samba) anytime, anywhere.
The WOL (Wake-On-LAN) feature lets you wake up a computer from any device in the network.
What is WOL ?
OFF
Smart Sync
To start smart sync, you need to sign up for an ASUS webstorage account, then turn Cloud Disk and Smart Sync. Ensure that you installed a USB storage device into this router.
Launch AiCloud, choose the specific folder in cloud disk that you want to synchronize with ASUS WebStorage, then follow the succeeding instructions.
GO

3. Vaya a https://www.asusnetwork.net e introduzca la cuenta y contraseña de inicio de sesión del router. Para disfrutar de una mejor experiencia de usuario, le recomendamos que utilice **Google Chrome** o **Firefox**.



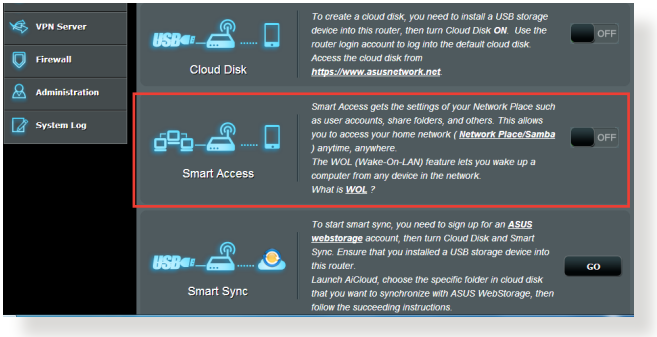
4. Ahora puede comenzar a utilizar archivos del disco de la nube en dispositivos conectados a la red.

NOTA: cuando acceda a los dispositivos conectados a la red, deberá introducir el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo manualmente, que no guardará AiCloud por motivos de seguridad.



3.6.2 Acceso inteligente

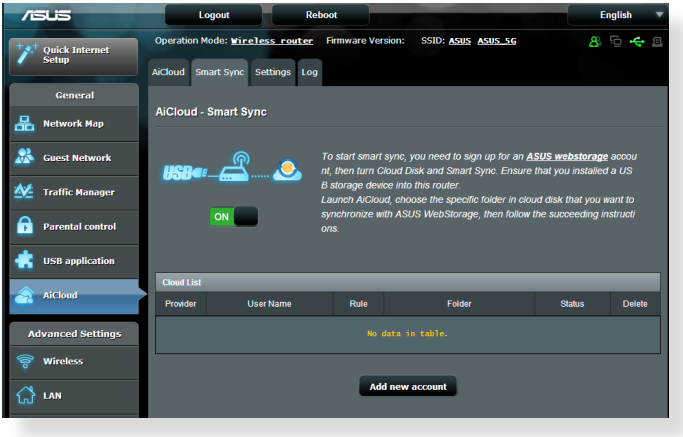
La función Smart Access (Acceso inteligente) permite acceder fácilmente a la red domestica a través del nombre de dominio del router.


VPN Server
Firewall
Administration
System Log
Cloud Disk
To create a cloud disk, you need to install a USB storage device into this router, then turn Cloud Disk ON. Use the router login account to log into the default cloud disk. Access the cloud disk from https://www.asusnetwork.net
OFF
Smart Access
Smart Access gets the settings of your Network Place such as user accounts, share folders, and others. This allows you to access your home network (Network Place/Samba) anytime, anywhere.
The WOL (Wake-On-LAN) feature lets you wake up a computer from any device in the network.
What is WOL ?
OFF
Smart Sync
To start smart sync, you need to sign up for an ASUS webstorage account, then turn Cloud Disk and Smart Sync. Ensure that you installed a USB storage device into this router.
Launch AiCloud, choose the specific folder in cloud disk that you want to synchronize with ASUS WebStorage, then follow the succeeding instructions.
GO

NOTAS:

- Puede crear un nombre de dominio para el router con ASUS DDNS. Para obtener más detalles, consulte la sección **4.3.5 DDNS**.
- De forma predeterminada, AiCloud proporciona una conexión HTTPS de seguridad. Escriba https://[yourASUSDDNSname].asuscomm.com para utilizar el disco de la nube y el acceso inteligente de forma muy segura.

3.6.3 Sincronización inteligente



Para utilizar la funcion Smart Sync (Sincronización inteligente):

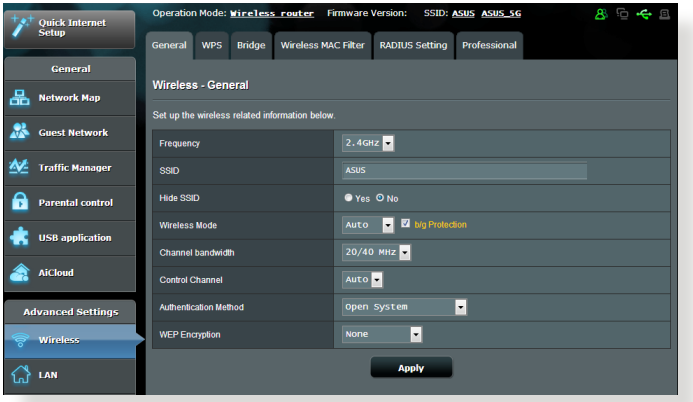
1. Inicie AiCloud y haga clic en **Smart Sync (Sincronización inteligente)** > **Go (Ir)**.
2. Seleccione **ON (Activar)** para habilitar la sincronización inteligente.
3. Haga clic en **Add new account (Agregar nueva cuenta)**.
4. Introduzca la contraseña de la cuenta de ASUS WebStorage y seleccione el directorio que desee sincronizar con WebStorage.
5. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

4 Definición de la configuración avanzada

4.1 Inalámbrico

4.1.1 General

En la ficha General permite definir la configuración inalámbrica básica.



Para definir la configuración básica inalámbrica:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **Wireless (Inalámbrico)** > ficha **General**.
2. Asigne un nombre único que contenga 32 caracteres como máximo para su identificador de conjunto de servicios (SSID, Service Set Identifier) o nombre de red para identificar la red inalámbrica. Los dispositivos Wi-Fi pueden identificar la red inalámbrica y conectarse a ella mediante su SSID asignado. Los SSID del título de información se actualizan cuando se guardan nuevos SSID en la configuración.

3. En el campo **Hide SSID (Ocultar SSID)**, seleccione **Yes (Sí)** para impedir que los dispositivos inalámbricos detecten su SSID. Cuando esta función esté habilitada, tendrá que especificar el SSID manualmente en el dispositivo inalámbrico para acceder a la red inalámbrica.
4. Seleccione cualquiera de estas opciones de modo inalámbrico para determinar los tipos de dispositivos inalámbricos que se pueden conectar al router inalámbrico:
   - **Automático**: seleccione **Auto (Automático)** para permitir que los dispositivos 802.11AC, 802.11n, 802.11g y 802.11b se conecten al router inalámbrico.
   - **Heredado**: seleccione **Legacy (Heredado)** para permitir que los dispositivos 802.11b/g/n se conecten al router inalámbrico. Sin embargo, el hardware que admita 802.11n de forma nativa, solamente funcionará a una velocidad máxima de 54 Mbps.
   - **Solo N**: seleccicone **N only (Solo N)** para maximizar el rendimiento N inalámbrico. Este valor impide que los dispositivos 802.11g y 802.11b se conecten al router inalámbrico.
5. Seleccione el canal de funcionamiento para el router inalámbrico. Seleccione **Auto (Automático)** para permitir que el router inalámbrico seleccione automáticamente el canal que tenga la menor cantidad de interferencias.
6. Seleccione cualquiera de estos ancho de banda de canal para acomodar las velocidades de transmisión más altas:

   40 MHz: seleccione este ancho de banda para maximizar el rendimiento inalámbrico.

   20/40 MHz: se trata del ancho de banda predeterminado.

   20 MHz: seleccione este ancho de banda si tiene problemas con la conexión inalámbrica.
7. Seleccione cualquiera de estos métodos de autenticación:
   - **Sistema abierto**: esta opción no proporciona seguridad.

- **WPA/WPA2 Enterprise (WPA/WPA2 Empresarial)/WPA Auto-Enterprise (WPA Autoempresarial)**: esta opción proporciona seguridad muy estricta. Tiene lugar en un servidor EAP integrado o en un servidor de autenticación RADIUS externo.

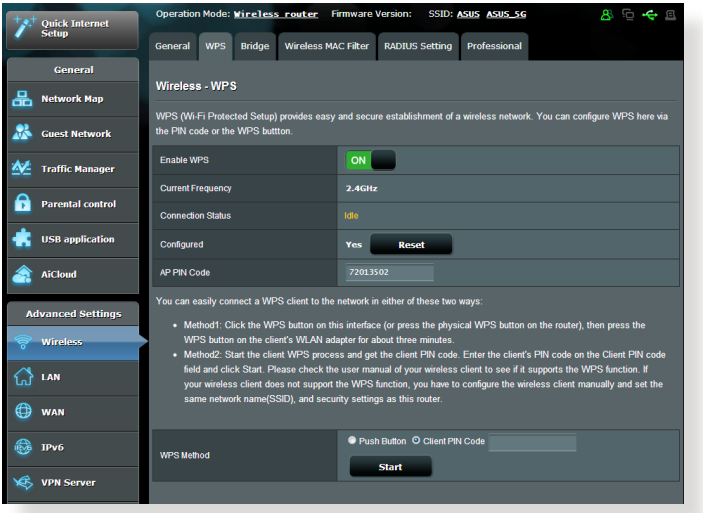
NOTA: el router/módem xDSL inalámbrico admite la tasa máxima de transmisión de 54 Mbps cuando la opción **Wireless Mode (Modo inalámbrico)** está establecida en **Auto (Automático)** y la opción **Encryption Method (Método de cifrado)** es **WEP** o **TKIP**.

9. Seleccione cualquiera de estas opciones de cifrado WEP (Wired Equivalent Privacy, es decir, Privacidad equivalente al cableado) para datos transmitidos a través de la red inalámbrica:
   - **Desactivado**: deshabilita el cifrado WEP.
   - **64 bits**: habilita el cifrado WEP poco seguro.
   - **128 bits**: habilita el cifrado WEP mejorado.
10. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.

4.1.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup, es decir, Configuración protegida Wi-Fi) es un estándar de seguridad inalámbrica que permite conectar fácilmente dispositivos a una red inalámbrica. Puede configurar la función WPS mediante el código PIN o el botón WPS.

NOTA: asegúrese de que los dispositivos admiten WPS.


Quick Internet Setup
Operation Mode: Wireless router
Firmware Version:
SSID: ASUS ASUS_5G
General
Network Map
Guest Network
Traffic Manager
Parental control
USB application
AiCloud
Advanced Settings
Wireless
LAN
WAN
IPv6
VPN Server
General
WPS
Bridge
Wireless MAC Filter
RADIUS Setting
Professional
Wireless - WPS
WPS (Wi-Fi Protected Setup) provides easy and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via the PIN code or the WPS buttton.
Enable WPS
ON
Current Frequency
2.4GHz
Connection Status
Idle
Configured
Yes
Reset
AP PIN Code
72013502
You can easily connect a WPS client to the network in either of these two ways:
Method1: Click the WPS button on this interface (or press the physical WPS button on the router), then press the WPS button on the client's WLAN adapter for about three minutes.
Method2: Start the client WPS process and get the client PIN code. Enter the client's PIN code on the Client PIN code field and click Start. Please check the user manual of your wireless client to see if it supports the WPS function. If your wireless client does not support the WPS function, you have to configure the wireless client manually and set the same network name(SSID), and security settings as this router.
WPS Method
Push Button
Client PIN Code
Start

Para habilitar WPS en la red inalámbrica:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **Wireless (Inalámbrico)** > ficha **WPS**.
2. En el campo **Enable WPS (Habilitar WPS)**, mueva el control deslizante a **ON (ACTIVAR)**.

Nota: WPS admite la autenticación con las opciones Open System (Sistema abierto), WPA-Personal y WPA2-Personal. WPS no admite redes inalámbricas que utilicen los métodos de cifrado Shared Key (Clave compartida), WPA-Enterprise (WPA-Empresarial), WPA2-Enterprise (WPA2-Empresarial) y RADIUS.

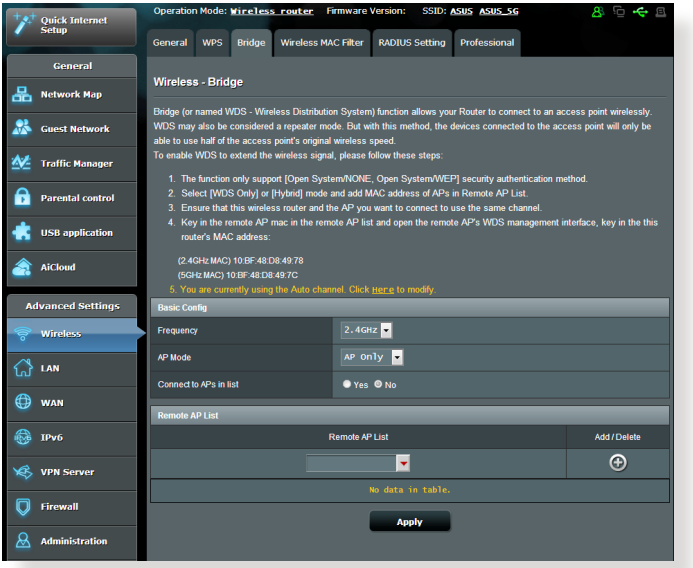
3. En el campo WPS Method (Método WPS), seleccione **Push Button (Pulsador)** o **Client PIN Code (Código PIN de cliente)**. Si selecciona **Push Button (Pulsador)**, vaya al paso 4. Si selecciona el **Client PIN Code (Código PIN de cliente)**, vaya al paso 5.
4. Para configurar WPS utilizando el botón WPS del router, siga estos pasos:
   a. Haga clic en **Start (Inicio)** o presione el botón WPS que se encuentra en la parte posterior de router inalámbrico.
   b. Presione el botón WPS del dispositivo inalámbrico. Se suele identificar por el logotipo WPS.

Nota: compruebe el dispositivo inalámbrico o su manual de usuario para conocer la ubicación del botón WPS.

   c. El router inalámbrico buscará todos los dispositivos WPS disponibles. Si el router inalámbrico no encuentra ningún dispositivo WPS, cambiará al modo de espera.
5. Para configurar WPS utilizando el código PIN del cliente, siga estos pasos:
   a. Busque el código PIN WPS en el manual de usuario del dispositivo inalámbrico o en el propio dispositivo.
   b. Escriba el código PIN del cliente en el cuadro de texto.
   c. Haga clic en **Start (Inicio)** para activar el modo de inspección WPS en el router/módem xDSL inalámbrico. Los indicadores LED del router parpadearán rápidamente tres veces hasta que la configuración WPS se complete.

4.1.3 Puente

La función Bridge (Puente) o WDS (Wireless Distribution System, es decir, Sistema de distribución inalámbrico) permite al router inalámbrico de ASUS conectarse a otro punto de acceso inalámbrico exclusivamente, lo que impide que otros dispositivos o estaciones inalámbricas accedan a dicho router También se puede considerar como un repetidor inalámbrico en el que el router inalámbrico de ASUS se comunica con otro punto de acceso y otros dispositivos inalámbricos.


Quick Internet Setup
Operation Mode: Wireless router Firmware Version: SSID: ASUS ASUS_5G
General
Network Map
Guest Network
Traffic Manager
Parental control
USB application
AiCloud
Advanced Settings
Wireless
LAN
WAN
IPv6
VPN Server
Firewall
Administration
General
WPS
Bridge
Wireless MAC Filter
RADIUS Setting
Professional
Wireless - Bridge
Bridge (or named WDS - Wireless Distribution System) function allows your Router to connect to an access point wirelessly. WDS may also be considered a repeater mode. But with this method, the devices connected to the access point will only be able to use half of the access point's original wireless speed.
To enable WDS to extend the wireless signal, please follow these steps:
1. The function only support [Open System/NONE, Open System/WEP] security authentication method.
2. Select [WDS Only] or [Hybrid] mode and add MAC address of APs in Remote AP List.
3. Ensure that this wireless router and the AP you want to connect to use the same channel.
4. Key in the remote AP mac in the remote AP list and open the remote AP's WDS management interface, key in the this router's MAC address:
(2.4GHz MAC) 10:BF:48:D8:49:78
(5GHz MAC) 10:BF:48:D8:49:7C
5. You are currently using the Auto channel. Click Here to modify.
Basic Config
Frequency
2.4GHz
AP Mode
AP Only
Connect to APs in list
Yes No
Remote AP List
Remote AP List
Add / Delete
No data in table.
Apply

Para configurar el puente inalámbrico:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **Wireless (Inalámbrico)** > ficha **Bridge (Puente)**.
2. Seleccione la banda de frecuencia para el puente inalámbrico.
3. En el campo **AP Mode (Modo PA)**, seleccione cualquiera de estas opciones.
   - **Solo PA**: deshabilita la función de puente inalámbrico.
   - **Solo WDS**: habilita la función de puente inalámbrico pero impide que otros dispositivos o estaciones inalámbricas se conecten al router.

- **HÍBRIDO**: habilita la función de puente inalámbrico y permite que otros dispositivos o estaciones inalámbricas se conecten al router.

NOTA: en el modo Hybrid (Híbrido), los dispositivos inalámbricos conectados al router inalámbrico de ASUS solo recibirán la mitad de la velocidad de conexión del punto de acceso.

4. En el campo **Connect to APs in list (Conectarse a PA de la lista)**, haga clic en **Yes (Sí)** si desea conectarse a un punto de acceso que se encuentra en Remote AP List (Lista de PA remotos).

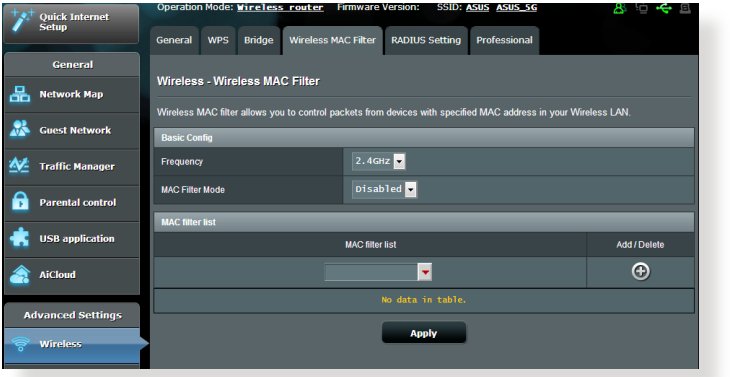
5. En Remote AP List (Lista de PA remotos), escriba una dirección MAC y haga clic en el botón **Add (Agregar)** para entrar en la dirección MAC de otros puntos de acceso disponibles.

NOTA: cualquier punto de acceso agregado a la lista debe estar en el mismo canal de control que el router/módem xDSL inalámbricos de ASUS.

6. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

4.1.4 Filtro MAC inalámbrico

El filtro MAC inalámbrico proporciona control sobre los paquetes transmitidos a una dirección MAC (Media Access Control, es decir, Control de acceso al medio) especificada de la red inalámbrica.

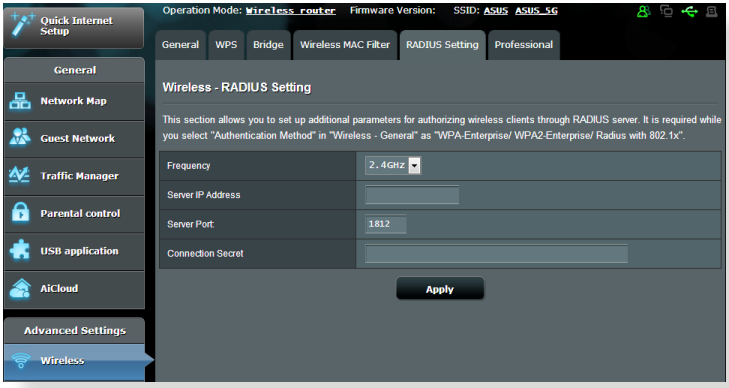


Para configurar el filtro MAC inalámbrico:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **Wireless (Inalámbrico)** > ficha **Wireless MAC Filter (Filtro MAC inalámbrico)**.
2. Habilite la opción **Mac Filter Mode (Modo de filtro Mac)** y, a continuación, en la lista desplegable **MAC Filter Mode (Modo de filtro MAC)**, seleccione **Accept (Aceptar)** o **Reject (Rechazar)**.
   - Seleccione **Accept (Aceptar)** para permitir que los dispositivos de la lista de filtros MAC accedan a la red inalámbrica.
   - Seleccione **Rejecj (Rechazar)** para impedir que los dispositivos de la lista de filtros MAC accedan a la red inalámbrica.
3. En la lista de filtros MAC, haga clic en el botón **Add (Agregar)** y escriba la dirección MAC del dispositivo inalámbrico.
4. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

4.1.5 Configuración de RADIUS

La configuración RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) proporciona un nivel adicional de seguridad cuando se eligen los modos de autenticación WPA-Enterprise (WPA-Empresarial), WPA2-Enterprise (WPA2-Empresarial) o Radius with 802.1x (Radius con 802.1x).



Para definir la configuración de RADIUS inalámbrica:

1. Asegúrese de que el modo autenticación del router/módem xDSL inalámbrico se establece en WPA-Enterprise (WPA-Empresarial), WPA2-Enterprise (WPA2-Empresarial) o Radius with 802.1x (Radius con 802.1x.).

NOTA: Consulte la sección **4.1.1 General** para configurar el modo de autenticación del router inalámbrico.

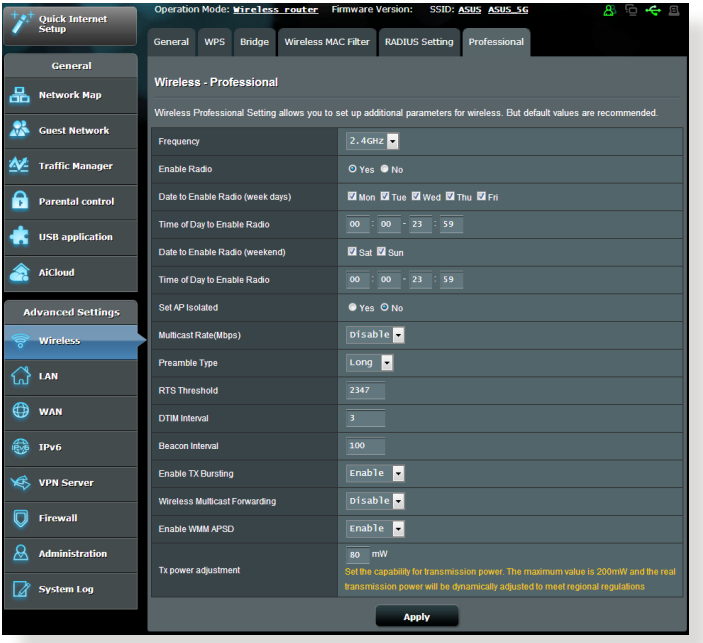
---

2. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **Wireless (Inalámbrico)** > ficha **RADIUS Setting (Configuración de RADIUS)**.
3. Seleccione la banda de frecuencia.
4. En el campo **Server IP Address (Dirección IP del servidor)**, escriba la dirección IP del servidor RADIUS.
5. En el campo **Connection Secret (Secreto de conexión)**, asigne la contraseña para acceder al servidor RADIUS.
6. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

4.1.6 Profesional

La pantalla Professional (Profesional) proporciona opciones de configuración avanzada.

NOTA: le recomendamos utilizar los valores predeterminados de esta página.



En la pantalla **Professional Settings (Configuración personal)**, puede definir lo siguiente:

- **Habilitar radio**: seleccione **Yes (Sí)** para habilitar la conexión de red inalámbrica. Seleccione **No** para deshabilitar la conexión de red inalámbrica.
- **Fecha para habilitar la función Radio (días laborables)**: puede especificar qué días de la semana estará habilitada la conexión de red inalámbrica.
- **Hora del día para habilitar la función Radio:**: puede especificar un intervalo de horas durante el que la conexión de red inalámbrica estará habilitada durante la semana.
- **Hora del día para habilitar la función Radio:** puede especificar un intervalo de horas durante el que la conexión de red inalámbrica estará habilitada durante el fin de semana.

- **Establecer PA aislado**: El elemento Set AP Isolated (Establecer PA aislado) impide que los dispositivos inalámbricos de la red se comuniquen entre sí. Esta función es útil si hay muchos invitados que se unan a la red y la abandonen con frecuencia. Seleccione **Yes (Sí)** para habilitar esta función o **No** para deshabilitarla.
- **Enable IGMP Snooping (Habilitar indagación IGMP):** seleccione **Enable (Habilitar)** como valor predeterminado para ayudar a mejorar la velocidad de transmisión.
- **Tasa de multidifusión (Mbps)**: seleccione la tasa de transmisión de multidifusión o haga clic en **Disable (Deshabilitar)** para desactivar la transmisión única simultánea.
- **Umbral RTS**: seleccione un valor más pequeño para el umbral RTS (Request to Send, es decir, Solicitud para enviar) para mejorar la comunicación inalámbrica en una red inalámbrica ocupada o con mucho ruido que tenga mucho tráfico de red y numerosos dispositivos inalámbricos.
- **Intervalo DTIM**: el intervalo DTIM (Delivery Traffic Indication Message) o tasa de señalización de datos, es el período de tiempo antes del cual una señal se envía a un dispositivo inalámbrico que se encuentra en modo de suspensión para indicar que un paquete de datos está esperando a ser entregado. El valor predeterminado es tres milisegundos.
- **Intervalo de señalización**: el intervalo de señalización es el tiempo entre un DTIM y el siguiente. El valor predeterminado es 100 milisegundos. Reduzca el valor del intervalo de señalización para una conexión inalámbrica inestable o para dispositivos en itinerancia.
- **Habilitar ráfaga de transmisión**: esta opción mejora la velocidad de transmisión entre el router inalámbrico y los dispositivos 802.11g.
- **Enable Packet Aggregation (Habilitar agregación de paquetes):** el valor predeterminado es habilitar el proceso de unión de varios paquetes en una sola unidad de transmisión.
- **Habilitar WMM APSD**: habilite esta opción (WMM APSD, Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) para mejorar la administración de energía entre dispositivos inalámbricos. Seleccione **Disable (Deshabilitar)** Para desactivar WMM APSD.

- **Ajuste de la potencia de transmisión**: el ajuste de la potencia de transmisión se refiere a los milivatios (mW) necesarios para alimentar la salida de señal de radio del router inalámbrico. Especifique un valor comprendido entre 0 y 100.

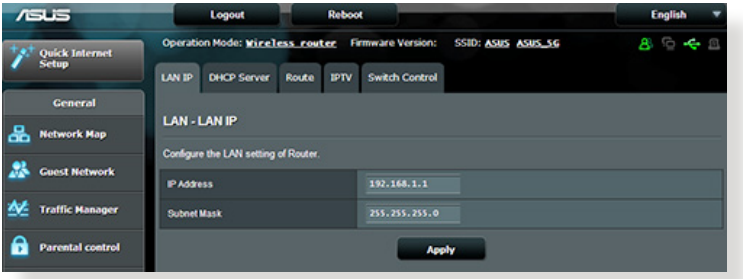
NOTA: el aumento del ajuste de la potencia de transmisión puede afectar a la estabilidad de la red inalámbrica.

4.2 LAN

4.2.1 Dirección IP LAN

La pantalla LAN IP (Dirección IP LAN) permite modificar la configuración de dirección IP LAN del router inalámbrico.

NOTA: Todos los cambios en la dirección IP LAN se reflejarán en la configuración DHCP.

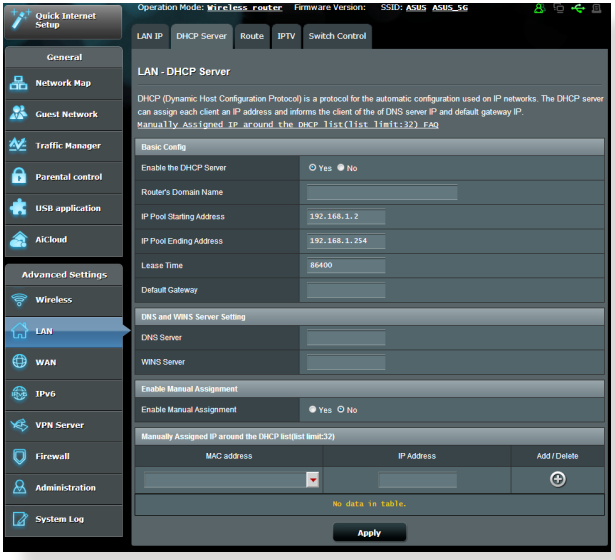


To configure the LAN Routing table:

1. From the navigation panel, go to **Advanced Settings** > **LAN** > **Route** tab.
2. On the **Enable static routes** field, choose **Yes**.
3. On the **Static Route List**, enter the network information of other access points or nodes. Click the **Add** ⊕ or **Delete** ⊖ button to add or remove a device on the list.
4. Click **Apply**.

4.2.2 DHCP Server (Servidor DHCP)

El router/módem xDSL inalámbrico utiliza DHCP para asignar direcciones IP automáticamente en su red. Puede especificar el intervalo de direcciones IP y el tiempo de arrendamiento para los clientes de la red.



Para configurar el servidor DHCP:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **LAN** > ficha **DHCP Server (Servidor DHCP)**.
2. En el campo **¿Desea habilitar el servidor DHCP?**, active la opción **Yes (Sí)**.
3. En el campo **Dirección inicial del conjunto de direcciones IP**, introduzca la dirección IP inicial.
4. En el campo **Dirección final del conjunto de direcciones IP**, introduzca la dirección IP final.
5. En el campo **Tiempo de arrendamiento**, escriba cuándo expirarán las direcciones IP y cuándo el router inalámbrico asigna nuevas direcciones IP a los clientes de la red.

NOTAS:

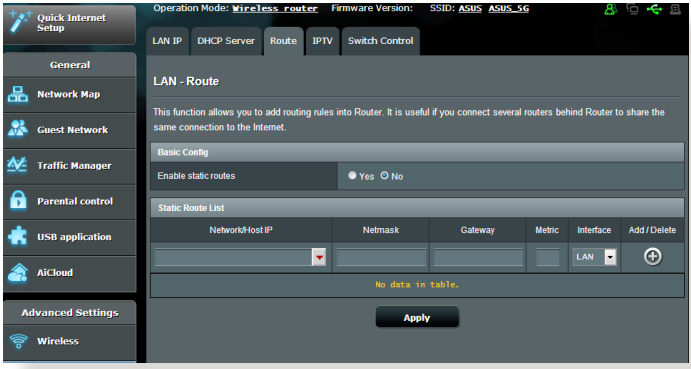
- Le recomendamos utilizar el formato de dirección IP 192.168.1.xxx (donde xxx puede ser cualquier número comprendido entre 2 y 254) cuando se especifique un intervalo de direcciones IP.
- Una dirección inicial del conjunto de direcciones IP no debe ser mayor que la dirección final del conjunto de direcciones IP.

6. En la sección **DNS and Server Settings (Configuración de DNS y de servidor)**, escriba el servidor DNS y la dirección IP del servidor WINS en caso de que sea necesario.
7. El router inalámbrico también puede asignar direcciones IP manualmente a dispositivos de la red. Se pueden agregar hasta dar 32 direcciones MAC a la lista DHCP para asignación manual.

4.2.3 Ruta

Si la red utiliza más de un router inalámbrico, puede configurar una tabla de enrutamiento para compartir el mismo servicio de internet.

NOTA: le recomendamos que no cambie la configuración de enrutamiento predeterminada a menos que tenga conocimientos avanzados de tablas de enrutamiento.

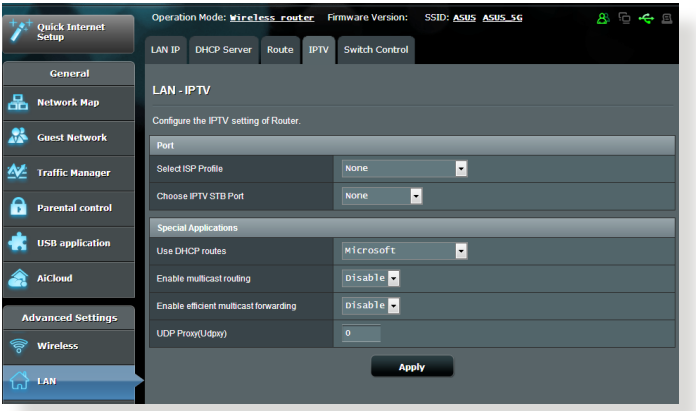


Para configurar la tabla de enrutamiento LAN:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **LAN** > ficha **Route (Ruta)**.
2. En el campo **Enable static routes (Habilitar rutas estáticas)**, elija **Yes (Sí)**.
3. En **Static Route List (Lista de rutas estáticas)**, especifique la información de la red de otros puntos de acceso o nodos. Haga clic en el botón **Add (Agregar)** o **Delete (Eliminar)** para agregar un dispositivo a la lista o quitarlo de esta, respectivamente.
4. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

4.2.4 IPTV

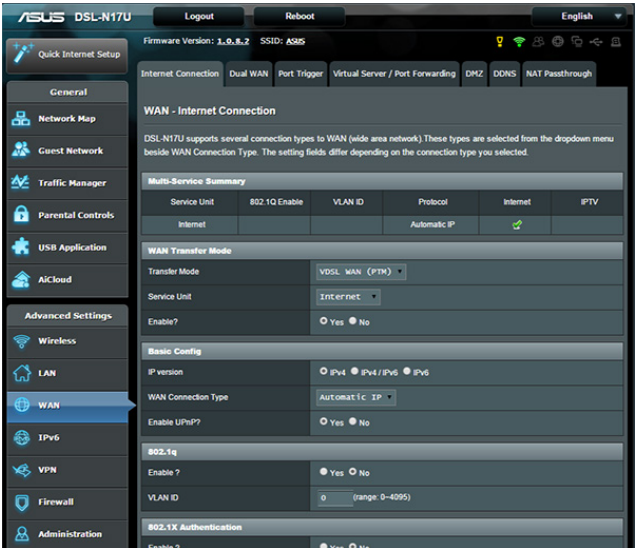
El router/módem xDSL inalámbrico admite conexión con servicios IPTV a través de un ISP o una LAN. La ficha IPTV proporciona parámetros de configuración necesarios para configurar IPTV, VoIP, multidifusión y UDP para su servicio. Póngase en contacto con su ISP para obtener información específica relacionada con el servicio.



4.3 WAN

4.3.1 Conexión a Internet

La pantalla Internet Connection (Conexión a Internet) permite definir la configuración de varios tipos de conexión WAN.



Para definir la configuración de conexión WAN:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **WAN** > ficha **Internet Connection (Conexión a Internet)**.
2. Defina la siguiente configuración. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.

- **WAN Transfer Mode (Modo de transferencia WAN)**
  - Elija el tipo de proveedor de servicio de Internet. Las opciones disponibles son: **VDSL WAN (PTM) (WAN VDSL (PTM)), ADSL WAN (ATM) (WAN ADSL (ATM))** y **Ethernet WAN (WAN Ethernet)**. Si el router no es capaz de obtener una dirección IP válida o si usted no está seguro del tipo de conexión WAN, consulte a su ISP.
  - **Service Unit (Unidad de servicio):** permite establecer el valor de transmisión a través de Internet o puente.

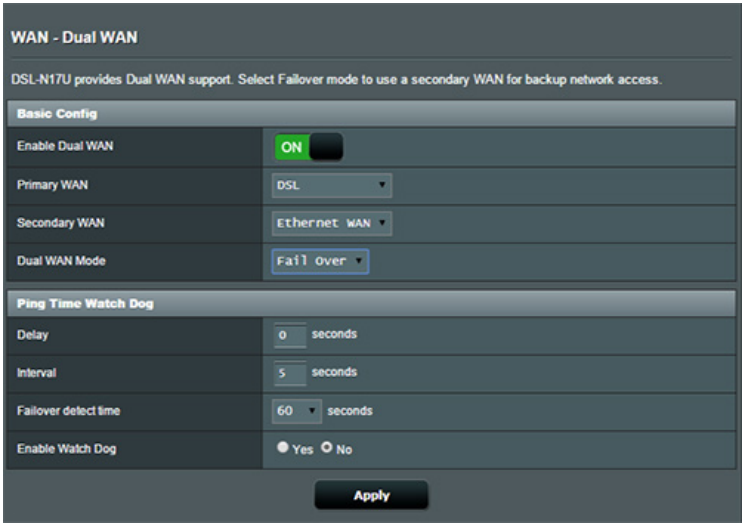
- **Enable? (¿Habilitar?)**: seleccione **Yes (Sí)** para habilitar el acceso a Internet. Seleccione **No** para deshabilitar el acceso a Internet.

- **Basic Config (Configuración básica)**
  - **IP version (Versión de dirección IP):** seleccione el tipo de versión de dirección IP. Las opciones disponibles son: **IPv4, IPv4/IPv6** e **IPv6.**
  - **WAN Connection Type (Tipo de conexión WAN):** seleccione el tipo de conexión correcto basándose en el tipo de servicio de su ISP. Las opciones disponibles son: **Automatic IP (Dirección IP automática), Static IP (Dirección IP estática)** y **PPPoE.**
- **Habilitar UPnP**: UPnP (Universal Plug and Play, es decir, Conectar y listo universal) permite que varios dispositivos (como por ejemplo enrutadores, televisores, sistemas estéreo, consolas de juego y teléfonos móviles), se controlen a través de una red basada en IP con o sin un centro de control a través de una puerta de enlace. UPnP conecta PC de cualquier tipo de factor de forma, lo cual proporciona una red homogénea para configuración y transferencia de datos remotas. Mediante UPnP, un dispositivo de red se detecta automáticamente. Una vez conectados a la red, los dispositivos se pueden configurar de forma remota para que admitan aplicaciones P2P, juegos interactivos, videoconferencias y servidores Web o proxy. A diferencia del reenvío de puertos, que implica la configuración manual de los puertos, UPnP configura automáticamente el router para aceptar conexiones entrantes y dirigir solicitudes a un PC específico de la red local.
- **IPv4 Setting (Configuración IPv4)**
- • **Connect to DNS Server automatically (Conectarse al servidor DNS automáticamente)**: permite a este router obtener la dirección IP DNS de su ISP automáticamente. Un DNS es un sistema central de Internet que convierte los nombres de Internet en direcciones IP numéricas.
- **Habilitar NAT**: NAT (Network Address Translation, es decir, Conversión de direcciones de red) es un sistema en el que una dirección IP pública (IP WAN) se utiliza para proporcionar acceso a Internet a clientes de red con una dirección IP privada en una LAN. La dirección IP privada de cada cliente de red se guarda en una tabla NAT y se utiliza para enrutar paquetes de datos entrantes.

- **Requisito especial de ISP**
  - **Nombre de sistema central**: Este campo permite proporcionar un nombre de sistema central para el router. Normalmente es un requisito especial de su ISP. Si su ISP asignó un nombre de equipo central a su PC, especifíquelo aquí.
  - **Dirección MAC**: la dirección (Media Access Control, es decir, control de acceso al medio) es un identificador único para el dispositivo de red. Algunos ISP supervisan la dirección MAC de los dispositivos de red que se conectan a su servicio y rechazan cualquier dispositivo no reconocido que intente conectarse. Para evitar problemas de conexión debido a una dirección MAC no registrada, puede:
    - Ponerse en contacto con su ISP y actualizar la dirección MAC asociada con su servicios de ISP.
    - Clonar o cambiar la dirección MAC del router inalámbrico de ASUS para que coincida con la dirección MAC del dispositivo de red anterior reconocido por el ISP.

4.3.2 WAN dual

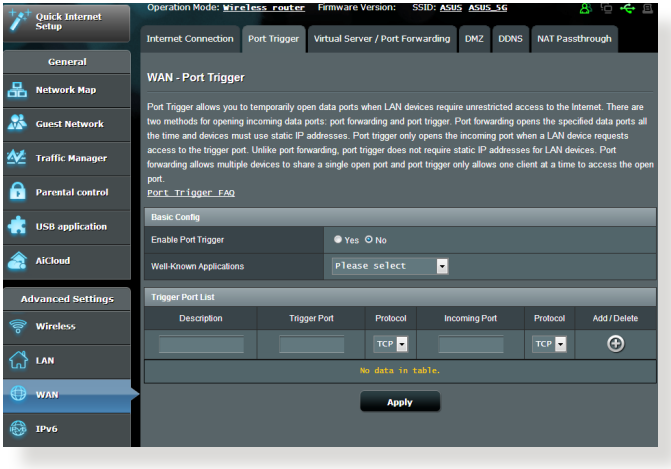
DSL-N17U proporciona compatibilidad con WAN dual. Seleccione **Failover mode (Modo de conmutación por error)** para utilizar una WAN secundaria para acceder a una red de seguridad.



4.3.3 Activador de puerto

La activación de intervalos de puertos abre un puerto entrante predeterminado durante un período limitado de tiempo siempre que un cliente de la red de área local cree una conexión saliente a un puerto especificado. La activación de puertos se utiliza los siguientes escenarios:

- Varios clientes locales necesitan reenvío de puertos para la misma aplicación en un momento diferente.
- Una aplicación requiere que puertos entrantes específicos sean en diferentes de los porto salientes.


Quick Internet Setup
Operation Mode: Wireless router
Firmware Version:
SSID: ASUS ASUS_5G
General
Network Map
Guest Network
Traffic Manager
Parental control
USB application
AiCloud
Advanced Settings
Wireless
LAN
WAN
IPv6
Internet Connection
Port Trigger
Virtual Server / Port Forwarding
DMZ
DDNS
NAT Passthrough
WAN - Port Trigger
Port Trigger allows you to temporarily open data ports when LAN devices require unrestricted access to the Internet. There are two methods for opening incoming data ports: port forwarding and port trigger. Port forwarding opens the specified data ports all the time and devices must use static IP addresses. Port trigger only opens the incoming port when a LAN device requests access to the trigger port. Unlike port forwarding, port trigger does not require static IP addresses for LAN devices. Port forwarding allows multiple devices to share a single open port and port trigger only allows one client at a time to access the open port.
Port Trigger FAQ
Basic Config
Enable Port Trigger
Yes
No
Well-Known Applications
Please select
Trigger Port List
Description
Trigger Port
Protocol
Incoming Port
Protocol
Add / Delete
TCP
TCP
No data in table.
Apply

Para configurar el activación de puerto:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **WAN** > ficha **Port Trigger (Activador de puerto)**.
2. Defina la siguiente configuración. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.
   - **Habilitar la activador de puerto**: elija **Yes (SÍ)** para habilitar el activador de puerto.
   - **Aplicaciones conocidas**: seleccione los juegos y servicios Web más utilizados para agregar a la lista de activación de puertos.
   - **Descripción**: especifique un nombre corto o una descripción para el servicio.

- **Puerto disparador**: especifique un puerto de activador para abrir el puerto entrante.
- **Protocolo**: seleccione el protocolo TCP o UDP.
- **Puerto entrante**: especifique un puerto de entrada para recibir datos entrantes de Internet.
- **Protocolo**: seleccione el protocolo TCP o UDP.

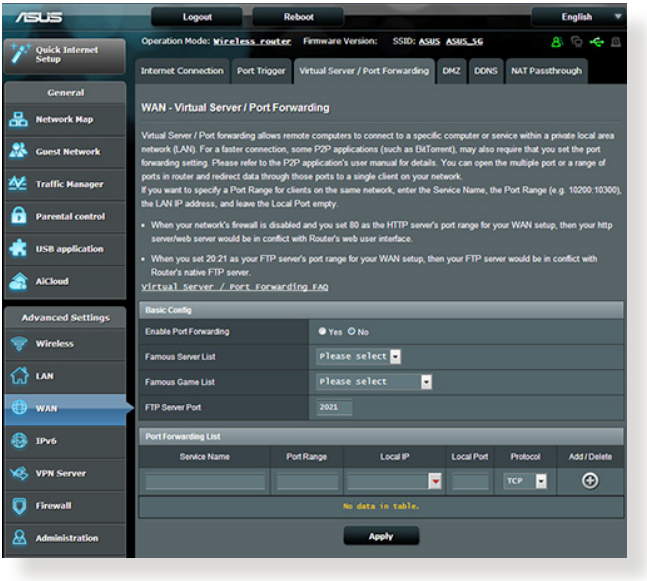
NOTAS:

- Cuando se establece conexión con un servidor IRC, un equipo cliente crea una conexión saliente mediante el intervalo de puertos de activación 66660-7000. El servidor IRC responde comprobando el nombre de usuario y creando una nueva conexión con el equipo cliente mediante un puerto entrante.
- Si la opción Port Trigger (Activador de puerto) se deshabilita, el router no lleva a cabo la conexión porque no es capaz de determinar qué equipo está solicitando acceso IRC. Cuando la opción Port Trigger (Activador de puerto) se habilita, el router asigna un puerto de entrada para recibir los datos entrantes. Este puerto de entrada se cierra cuando ha transcurrido un período de tiempo específico porque el router no está seguro de cuándo ha terminado la aplicación.
- La activación de puertos solamente permite a un cliente de la red utilizar un servicio determinado y un puerto entrante específico simultáneamente.
- No puede utilizar la misma aplicación para activar un puerto en varios equipos simultáneamente. El router solamente volverá a reenviar al último equipo para enviar una solicitud o activación al router.

4.3.4 Servidores virtuales/Reenvío de puertos

El reenvío de puertos es un método para dirigir el tráfico de red desde Internet a un puerto específico o desde un intervalo de puertos específico a un dispositivo o número de dispositivos de una red local. La configuración del reenvío de puertos en el router permite a los equipos que se encuentran fuera de la red acceder a servicios específicos proporcionados por un equipo que se encuentra dentro de dicha red.

NOTA: cuando el reenvío de puertos está habilitado, el router de ASUS bloquea el tráfico entrante no solicitado de Internet y solamente permite respuestas desde solicitudes salientes de la LAN. El cliente de red no tiene acceso a Internet directamente y viceversa.


Logout
Reboot
English
Operation Mode: Wireless router
Firmware Version:
SSID: ASUS ASUS_5G
Quick Internet Setup
General
Network Map
Guest Network
Traffic Manager
Parental control
USB application
AiCloud
Advanced Settings
Wireless
LAN
WAN
IPv6
VPN Server
Firewall
Administration
Internet Connection
Port Trigger
Virtual Server / Port Forwarding
DMZ
DDNS
NAT Passthrough
WAN - Virtual Server / Port Forwarding
Virtual Server / Port Forwarding allows remote computers to connect to a specific computer or service within a private local area network (LAN). For a faster connection, some P2P applications (such as BitTorrent), may also require that you set the port forwarding setting. Please refer to the P2P application's user manual for details. You can open the multiple port or a range of ports in router and redirect data through those ports to a single client on your network.
If you want to specify a Port Range for clients on the same network, enter the Service Name, the Port Range (e.g. 10200:10300), the LAN IP address, and leave the Local Port empty.
When your network's firewall is disabled and you set 80 as the HTTP server's port range for your WAN setup, then your http server/web server would be in conflict with Router's web user interface.
When you set 20:21 as your FTP server's port range for your WAN setup, then your FTP server would be in conflict with Router's native FTP server.
Virtual Server / Port Forwarding FAQ
Basic Config
Enable Port Forwarding
Yes
No
Famous Server List
Please select
Famous Game List
Please select
FTP Server Port
2021
Port Forwarding List
Service Name
Port Range
Local IP
Local Port
Protocol
Add / Delete
TCP
No data in table.
Apply

Para configurar el reenvío de puertos:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **WAN** > ficha **Virtual Server / Port Forwarding (Servidor virtual/Reenvío de puertos)**.

2. Defina la siguiente configuración. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.
   - **Habilitar reenvío de puertos**: elija **Yes (SÍ)** para habilitar el reenvío de puertos.
   - **Lista de servidores famosos**: determine a qué tipo de servicio desea acceder.
   - **Lista de juegos famosos**: este elemento muestra los puertos necesarios para que los juegos en línea más utilizados funcionen correctamente.
   - **Puerto del servidor FTP**: evite asignar el intervalo de puertos 20:21 para el servidor FTP ya que se entraría en conflicto con la asignación del servidor FTP nativo del router.
   - **Nombre de servicio**: especifique un nombre de servicio.
   - **Intervalo de puertos**: si desea especificar el intervalo de puertos para los clientes de la misma red, especifique la información correspondiente en los campos Service Name (Nombre de servicio), Port Range (Intervalo de puertos) (por ejemplo 10200:10300), LAN IP address (Dirección IP LAN) y deje el campo Local Port (Puerto local) vacío. El intervalo de puertos admite diversos formatos, como por ejemplo intervalos propiamente dichos (300:350), puertos individuales (566,789) o una mezcla de ambos (1015:1024,3021).

NOTAS:
- Cuando el firewall de la red está deshabilitado y establece 80 como el intervalo de puertos del servidor HTTP para la configuración de la red WAN, el servidor http/web entra en conflicto con la interfaz Web del usuario del router.
- Una red utiliza los puertos para intercambiar datos, de forma que a cada puerto se le asigna un número de puerto y una tarea específica. Por ejemplo, el puerto 80 se utiliza para HTTP. Un puerto específico solamente se puede utilizar por una aplicación o servicio al mismo tiempo. Por tanto, cuando dos equipos intentan acceder a datos a través del mismo puerto y al mismo tiempo, se produce un error. Por ejemplo, no puede configurar el reenvío de puertos para el puerto 100 para dos equipos simultáneamente.

- **Local IP (Dirección IP local)**: escriba la dirección IP LAN del cliente.

NOTA: utilice una dirección IP estática para el cliente local para que el reenvío de puertos funciona correctamente. Consulte la sección **4.2 LAN** para obtener información.

- **Puerto local**: escriba un puerto específico para recibir los paquetes de reenviados. Deje este campo en blanco si desea que los paquetes entrantes se redirijan al intervalo de puertos especificado.
- **Protocolo**: seleccione el protocolo. Si no está seguro, elija **BOTH (AMBOS)**.

Para comprobar si el reenvío de puertos se ha configurado correctamente:

- Asegúrese de que el servidor o la aplicación está configurada y funcionando.
- Necesitará un cliente fuera de la red LAN pero con acceso a Internet (en lo sucesivo lo denominaremos "Cliente con Internet"). El cliente no debe estar conectado al router ASUS.
- En el cliente con Internet, utilice la dirección IP WAN del router para acceder al servicio. Si el reenvío de puertos se ha realizado correctamente, debe poder acceder a los archivos o a las aplicaciones.

Diferencias entre la activación de puertos y el reenvío de puertos:

- La activación de puertos funcionará aunque no se haya configurado una dirección IP LAN especifica. A diferencia del reenvío de puertos, que requiere una dirección IP LAN estática, la activación de puertos permite el reenvío dinámico de puertos mediante el router. Los intervalos de puertos predeterminados se configuran para aceptar conexiones entrantes durante un período limitado de tiempo. La activación de puertos permite que varios equipos ejecuten aplicaciones que normalmente requerirían el reenvío manual de los mismos puertos a cada equipo de la red.
- La activación de puertos es más segura que el reenvío de puertos porque los puertos entrantes no permanecen abiertos durante todo el tiempo. Solamente se abren cuando una aplicación está estableciendo una conexión saliente a través del puerto de activación.

4.3.5 DMZ

DMZ virtual expone un cliente a Internet, permitiendo a dicho cliente recibir todos los paquetes entrantes dirigidos a la red de área local.

El tráfico entrante procedente de Internet se suele descartar y enrutar a un cliente específico solamente si el reenvío de puertos o un activador de puertos se ha configurado en la red. En una configuración DMZ, un cliente de recibe todos los paquetes entrantes.

La configuración de DMZ en una red resulta de gran utilidad cuando necesita abrir puertos entrantes o desea hospedar un servidor de dominio, Web o de correo electrónico.

Precaución: la apertura de todos los puertos de un cliente a Internet hace que la red sea vulnerable a ataques externos. Sea consciente de los riesgos de seguridad que implica utilizar DMZ.

Para configurar DMZ:

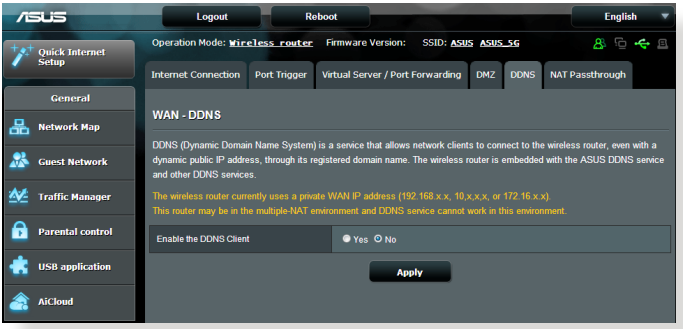
1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **WAN** > ficha **DMZ**.
2. Defina la siguiente configuración. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.
   - **IP address of Exposed Station (Dirección IP de la estación expuesta):** escriba la dirección IP LAN del cliente que proporcionará el servicio DMZ y que se expondrá en Internet. Asegúrese de que el servidor tiene una dirección IP estática.

Para quitar DMZ:

1. Elimine la dirección IP LAN del cliente del cuadro de texto **IP Address of Exposed Station (Dirección IP de la estación expuesta)**.
2. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.

4.3.6 DDNS

La configuración de DDNS (Dynamic DNS, es decir, DNS dinámico) permite acceder al router desde fuera de la red a través del servicio DDNS de ASUS o de otro servicio DDNS.


Logout
Reboot
English
Quick Internet Setup
Operation Mode: Wireless router
Firmware Version:
SSID: ASUS ASUS_5G
Internet Connection
Port Trigger
Virtual Server / Port Forwarding
DMZ
DDNS
NAT Passthrough
General
Network Map
Guest Network
Traffic Manager
Parental control
USB application
AiCloud
WAN - DDNS
DDNS (Dynamic Domain Name System) is a service that allows network clients to connect to the wireless router, even with a dynamic public IP address, through its registered domain name. The wireless router is embedded with the ASUS DDNS service and other DDNS services.
The wireless router currently uses a private WAN IP address (192.168.x.x, 10.x.x.x, or 172.16.x.x).
This router may be in the multiple-NAT environment and DDNS service cannot work in this environment.
Enable the DDNS Client
Yes
No
Apply

Para configurar DDNS:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **WAN** > ficha **DDNS**.
2. Defina la siguiente configuración. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.
   - **Habilitar el cliente DDNS**: habilite DDNS para acceder al router de ASUS a través del nombre DNS en lugar de la dirección IP WAN.
   - **Nombre de servidor y de sistema central**: elija DDNS de ASUS u otro DDNS. Si desea utilizar DDNS de ASUS, rellene el campo Host Name (Nombre de sistema central) con el formato xxx.asuscomm.com (donde xxx es el nombre del sistema central).
   - Si desea utilizar un servicio DDNS diferente, haga clic en FREE TRIAL (PRUEBA GRATUITA) y regístrese en línea primero. Rellene los siguientes campos: User Name or E-mail Address (Nombre de usuario o dirección de correo electrónico) y Password or DDNS key (Contraseña o clave DDNS).

NOTAS:

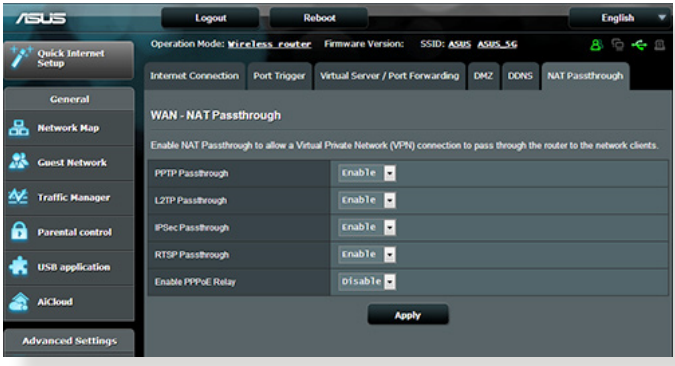
En el servicio DDNS no funcionará en estas condiciones:

- Cuando el router inalámbrico esté utilizando una dirección IP WAN privada (192.168.x.x, 10.x.x.x o 172.16.x.x) tal y como se indica mediante un texto amarillo.
- El router puede estar en una red que utiliza varias tablas NAT.

4.3.7 Paso a través NAT

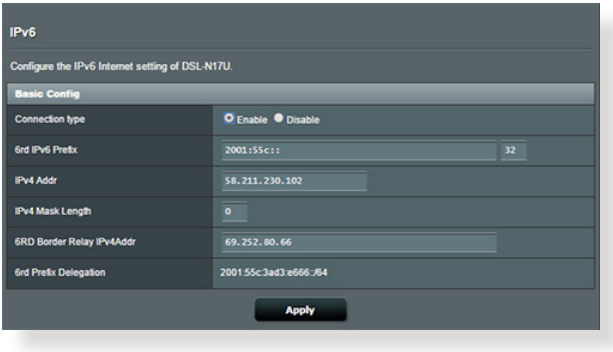
Paso a través NAT permite a una conexión de redes privadas virtuales (VPN) atravesar el router hasta los clientes de la red. Las opciones PPTP Passthrough (Paso a través PPTP), L2TP Passthrough (Paso a través L2TP), IPsec Passthrough (Paso a través IPsec) RTSP Passthrough (Paso a través RTSP) están habilitadas de forma predeterminada.

Para habilitar o deshabilitar la configuración de paso a través NAT, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **WAN** > ficha **NAT Passthrough (Paso a través NAT)**. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.



4.4 IPv6

Este router inalámbrico es compatible con el direccionamiento IPv6, un sistema que admite más direcciones IP. Este estándar todavía no se utiliza mayoritariamente. Póngase en contacto con su ISP si el servicio de Internet admite IPv6.



Para configurar IPv6:

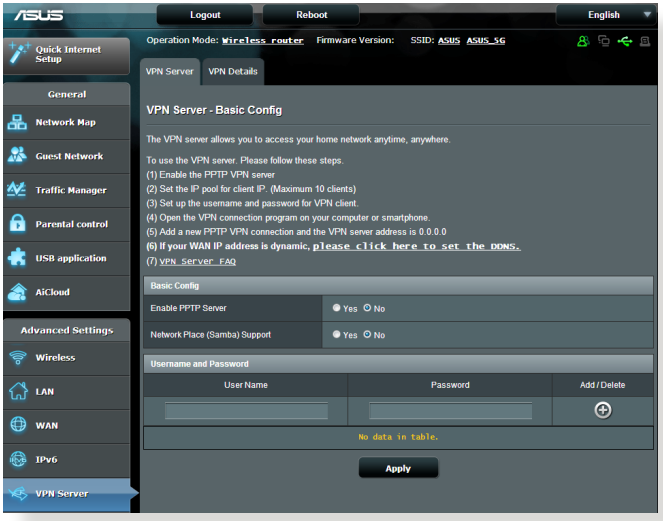
1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **IPv6**.
2. Seleccione una opción en **Connection Type (Tipo de conexión)**. Las opciones de configuración varían en función del tipo de conexión seleccionado.
3. Especifique la configuración de DNS y LAN IPv6.
4. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

NOTA: Consulte a su ISP para obtener información específica sobre IPv6 para su servicio de Internet.

4.5 Servidor VPN

VPN (Virtual Private Network, es decir, red privada virtual) proporciona una comunicación segura con un equipo remoto o red remota a través de una red pública, como por ejemplo Internet.

NOTA: para poder configurar una conexión VPN, necesita la dirección IP o el nombre de dominio del servidor VPN al que está intentando acceder.



Para configurar el acceso a un servidor VPN:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > ficha **VPN Server (Servidor VPN)**.
2. En el campo Enable PPTP Server (Habilitar servidor PPTP), seleccione **Yes (Sí)**.
3. En el campo Network Place (Samba) Support (Compatibilidad con lugares de red (Samba)), seleccione **Yes (Sí)**.
4. Especifique el nombre de usuario y la contraseña para acceder al servidor VPN. Haga clic en el botón .
5. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

NOTA: para realizar la configuración avanzada del servidor VPN, haga clic en la ficha **VPN Server (Servidor VPN)** para configurar la compatibilidad con la difusión, la autenticación, el cifrado MMPE y el intervalo de direcciones IP del cliente.

4.6 Firewall

El router/módem xDSL inalámbrico puede actuar como un firewall de hardware para la red.

NOTA: la función Firewall está habilitada de forma predeterminada.

4.6.1 General

Para definir configuración básica de Firewall:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **Firewall** > ficha **General**.
2. En el campo **Enable Firewall (Habilitar Firewall)**, seleccione **Yes (Sí)**.
3. En la protección **Enable DoS (Habilitar DdS)**, seleccione **Yes (Sí)** para proteger la red contra ataques DoS (Denial of Service, es decir, denegación de servicio), aunque esto puede afectar al rendimiento del router.
4. También puede supervisar los paquetes intercambiados entre la conexión LAN y WAN. En el campo Logged packets type (Tipo de paquetes registrados), seleccione **Dropped (Caídos)**, **Accepted (Aceptados)** o **Both (Ambos)**.
5. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

4.6.2 Filtro de direcciones URL

Puede especificar palabras claves o direcciones Web para indicar direcciones URL.

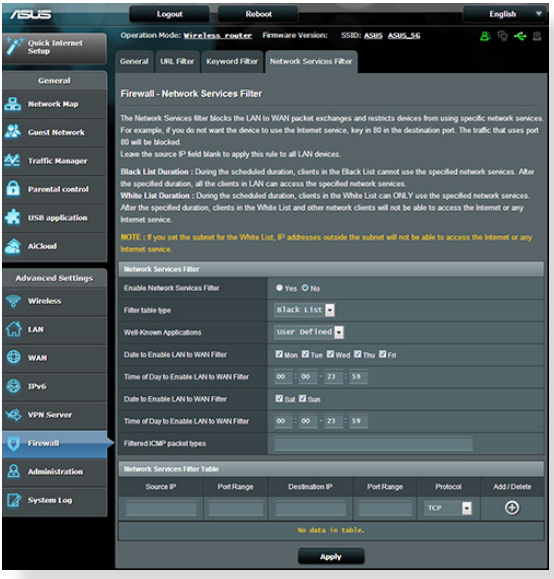
NOTA: El filtro de direcciones URL se basa en una consulta DNS. Si el cliente de red ya ha accedido a un sitio Web, como por ejemplo, http://www.abcxxx.com, dicho sitio no se bloqueará (una memoria DNS del sistema almacena los sitios Web previamente visitados). Para resolver este problema, borre la memoria DNS antes de configurar el filtro de direcciones URL.

Para configurar un filtro de direcciones URL:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **Firewall** > ficha **URL Filter (Filtro de direcciones URL)**.
2. En el campo Enable URL Filter (Habilitar filtro de direcciones URL), seleccione **Enabled (Habilitado)**.
3. Escriba una dirección URL y haga clic en el botón .
4. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

4.6.3 Filtro de servicios de red

El filtro de servicios de red bloquea los intercambios de paquetes LAN a WAN y restringe a los clientes de red el acceso a servicios Web específicos, como por ejemplo Telnet o FTP.



Para configurar un filtro de servicio de red:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **Firewall** > ficha **Network Service Filter (Filtro de servicios de red)**.
2. En el campo Enable Network Services Filter (Habilitar filtros de servicios de red), seleccione **Yes (Sí)**.
3. Seleccione el tipo de tabla de filtro. **Black List (Lista de rechazados)** bloquea los servicios de red especificados. **White List (Lista de admitidos)** limita el acceso solamente a los servicios de red especificados .
4. Especifique el día y la ahora en los que se activarán los filtros.
5. Para especificar un servicio de red para filtrar, especifique la información correspondiente en los siguientes campos: Source IP (Dirección IP de origen), Destination IP (Dirección IP de destino), Port Range (Intervalo de puertos) y Protocol (Protocolo). Haga clic en el botón .
6. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

4.7 Administración

4.7.1 Sistema

La página **System (Sistema)** permite definir la configuración inalámbrica del router/módem xDSL

Para definir la configuración del sistema:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **Administration (Administración)** > ficha **System (Sistema)**.
2. Puede configurar los ajustes parámetros:
   - **Cambiar contraseña de inicio de sesión del router**: puede cambiar la contraseña y el nombre de inicio de sesión para el router/módem xDSL inalámbrico introduciendo un nombre y contraseña nuevos.
   - **Comportamiento del botón WPS**: El botón físico WPS del router/módem xDSL inalámbrico se puede utilizar para activar WPS.
   - **Zona horaria**: seleccione la zona horaria para la red.
   - **Servidor NTP**: el router/módem xDSL inalámbrico puede acceder a un servidor NTP (Network time Protocol, es decir, Protocolo de hora de red) para sincronizar la hora.
   - **Habilitar Telnet**: haga clic en **Yes (Sí)** para habilitar los servicios Telnet en la red. Haga clic en **No** para deshabilitar Telnet.
   - **Método de autenticación**: puede seleccionar HTTP, HTTPS o ambos protocolos para proteger el acceso del router.
   - **Habilitar acceso Web desde WAN**: seleccione **Yes (Sí)** para permitir que los dispositivos que se encuentran fuera de la red accedan a la configuración GUI del router/módem xDSL inalámbrico. Seleccione **No** para impedir el acceso.
3. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

4.7.2 Actualización del firmware

NOTA: Descargue la versión más reciente del firmware del sitio Web de ASUS, a través de la dirección **http://www.asus.com**

Para actualizar el firmware:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **Administration (Administración)** > ficha **Firmware Upgrade (Actualizar firmware)**.
2. En el campo **New Firmware File (Nuevo archivo de firmware)**, haga clic en **Browse (Examinar)** para buscar el archivo descargado.
3. Haga clic en **Upload (Enviar)**.

NOTAS:

- Cuando el proceso de actualización se complete, espere un poco para que el sistema se reinicie.
- Si falla el proceso de actualización el router/módem xDSL entrará automáticamente en el modo de emergencia o fallo y el LED de alimentación del panel delantero parpadeará lentamente. Para recuperar o restaurar el sistema, consulte la sección **5.2 Restauración del firmware**.

4.7.3 Restaurar / Guardar / Enviar configuración

Para restaurar / guardar / enviar la configuración:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **Administration (Administración)** > ficha **Restore/Save/Upload Setting (Restaurar, guardar o cargar configuración)**.
2. Seleccione las tareas que desee realizar:
   - Para restaurar la configuración predeterminada de fábrica haga clic en **Restore (Restaurar)** y después en **OK (Aceptar)** en el mensaje de confirmación.
   - Para guardar la configuración del sistema actual, haga clic en **Save (Guardar)**, desplácese a la carpeta en la que pretende guardar el archivo y, por último, haga clic en **Save (Guardar)**.

- Para restaurar la configuración anterior del sistema, haga clic en **Browse (Explorar)** para localizar el archivo que desee restaurar y haga clic en **Upload (Enviar)**.

NOTA: Si se producen problemas, cargue la versión de firmware más reciente y defina la nueva configuración. No restaure la configuración predeterminada del router.

4.7.4 Configuración DSL

Esta página permite definir la configuración de DSL.

¡IMPORTANTE! Póngase en contacto con su ISP para obtener su configuración de DSL antes de realizar ningún cambio.

Puede configurar los siguientes parámetros:

- **DSL Modulation (Modulación DSL):** este dispositivo admite VDSL2, ADSL2+, ADSL2, G.DMT, T1.413 y G.lite.

- **Annex Mode (Modo Anexo):** este dispositivo admite diferentes variantes de DSL (Anexo): Anexo A, Anexo I, Anexo A/L, Anexo M, A/J/J/L/M (modo múltiple), Anexo B, Anexo B/J (modo múltiple). Póngase en contacto con su ISP para averiguar la variante de DSL (anexo) que se utiliza en su línea DSL.
- **Dynamic Line Adjustment (ADSL) (Ajuste de línea dinámico (ADSL)):** esta función permite al sistema supervisar y mantener la estabilidad de la línea ADSL. Esta función está habilitada de forma predeterminada y el sistema adopta los cambios correspondientes en función del estado de la línea ADSL actual.
- **Stability Adjustement (ADSL) (Ajuste de la estabilidad (ADSL)):** permite configurar el desfase de la relación Señal/Ruido. Establezca el valor para este elemento basándose en las siguientes condiciones:
  - **Conexión DSL normal:** establezca el valor entre 1 dB y 10 dB para conseguir un rendimiento máximo.
  - **Conexión ADSL inestable o no hay tal conexión:** establezca un valor de dB negativo, como por ejemplo -1 dB.
  - **Problema persistente con conexión ADSL inestable o sin tal conexión:** establezca el valor entre -2 dB y -10 dB para máxima estabilidad.
- **Rx AGC GAIN Adjustment (ADSL) (Ajuste de GANANCIA AGC Rx (ADSL)):** permite configurar la GANANCIA AGC (Control de ganancia automático) de recepción para la línea ADSL. Puede establecer este elemento en cualquiera de estos modos:
  - **Stable (Estable):** seleccione este modo para obtener una conexión ADSL estable.
  - **High Performance (Alto rendimiento):** seleccione este modo para mejorar la velocidad descendente actual.
  - **Default (Predeterminado):** seleccione este modo para que el router/módem xDSL asigne automáticamente el modo adecuado para la línea ADSL.
- **Stability Adjustment (VDSL) (Ajuste de estabilidad (VDSL)):** permite configurar el margen de la relación Señal/Ruido (SNRM, Signal-to-Noise Ratio Margin) para la conexión VDSL. Cuando configure este elemento, puede tener en cuenta los escenarios siguientes:
  - Para conseguir un rendimiento descendente máximo, establezca este elemento en un valor inferior al original (como entre 8 dB y 7 dB o menor).

¡IMPORTANTE! Si establece un valor bajo puede debilitar la defensa del router/módem xDSL contra el ruido de la línea, lo que puede dar lugar a un fallo o a una pérdida de sincronización VDSL.

  - Para obtener una conexión VDSL más estable, establezca este elemento en un valor más alto, como por ejemplo entre 9 dB y 30 dB.

- **Tx Power Control (VDSL) (Control de potenvia Tx (VDSL)):** permite configurar la potencia de transmisión para VDSL con el fin de mejorar la velocidad descendente. Un valor de potencia de transmisión bajo aumenta la velocidad descendente pero afecta a la velocidad ascendente, y viceversa.
- **Rx AGC GAIN Adjustment (VDSL) (Ajuste de GANANCIA AGC Rx (VDSL)):** permite configurar la GANANCIA AGC (Control de ganancia automático) de recepción para la línea VDSL. Puede establecer este elemento en cualquiera de estos modos:
  - **Stable (Estable):** seleccione este modo para obtener una conexión VDSL estable.
  - **High Performance (Alto rendimiento):** seleccione este modo para mejorar la velocidad descendente actual.
  - **Default (Predeterminado):** seleccione este modo para que el router/módem xDSL asigne automáticamente el modo adecuado para la línea VDSL.
- **UPBO/Upstream Power Back Off (VDSL) (Reducción de potencia de subida/UPBO (VDSL):** este elemento permite habilitar o deshabilitar la reducción de potencia de subida (Upstream Power Back Off) para VDSL. El multiplexador de acceso de la línea de abonado (DSLAM, Digital Subscriber Line Access Multiplexer) usa UPBO para reducir la potencia de transmisión del router/módem xDSL. En algunos casos, el control UPBO de DSLAM puede dar lugar a un problema de sincronización, como por ejemplo que la potencia de transmisión sea demasiado baja para sincronizar a la velocidad mínima. Deshabilite este elemento para impedir cualquier problema de sincronización relacionado con DSLAM.
- **Adaptación de tasa homogénea:** este elemento permite habilitar la adaptación de tasa homogénea (SRA, Seamless Rate Adaptation) para conseguir tasas de transferencia de datos consistentes y evitar la caída de conexiones. Puede deshabilitar este elemento cuando la conexión sea muy estable y haya una reducción en la velocidad de descarga o carga.
- **Bitswap (Intercambio de bits):** este elemento permite habilitar el intercambio de bits, que ajusta los bits asignados para segmentos o canales. A los canales ocupados o congestionados se les asigna menos bits, mientras que a los bits canales disponibles se les asigna más bits.
- **VDSL Profile (Perfil VDSL):** este elemento le permite configurar el perfil VDSL. El valor predeterminado es multimodo 30a.

NOTA: Para algunos ISP con configuración de sincronización DSLAM VDSL multimodo 30a, como por ejemplo los servicios de ISP en Alemania, establezca el perfil VDSL en multimodo 17a para sincronizar la línea VDSL.

4.7.5 Comentarios

Los comentarios acerca de DSL se utilizan para diagnosticar problemas y ayudar a mejorar la experiencia del usuario del router/módem xDSL de ASUS. Complete el formulario y se enviará al Equipo de soporte de ASUS.

DSL-N17U
Logout
Reboot
English
Quick Internet Setup
Firmware Version: 1.0.8.9
SSID:
General
Network Map
Guest Network
Traffic Manager
Parental Controls
USB Application
AiCloud
Advanced Settings
Wireless
LAN
WAN
IPv6
Firewall
Administration
System Log
Network Tools
System
Firmware Upgrade
Restore/Save/Upload Setting
DSL Setting
DSL Feedback
Administration - DSL Feedback
Your feedback is very important to us and will help to improve the firmware of DSL-N17U. If you have any comments, suggestions or connection issue, complete the form below, these information along with current DSL logs will be send to ASUS Support Team. In order to allow us to respond to your feedback, kindly ensure that you have entered your e-mail correctly.
Your Country *
Your ISP / Internet Service Provider *
Name of the Subscribed Plan/Service/Package *
Your e-mail Address *
Extra information for debugging *
Syslog
Setting file
Iptable setting
Choose which option best describes the performance of your DSL service.
Please select ...
Comments / Suggestions *
Maximum of 2000 characters - characters left: 2000
* Optional
Send
Note:
The Firmware and DSL Driver Version will be submitted in addition to any info you choose to include above.
DSL feedback will be used to diagnose problems and help to improve the firmware of DSL-N17U, any personal information you submitted, whether explicitly or incidentally will be protected in accordance with our privacy policy.
By submitting this DSL Feedback, you agree that ASUS may use feedback that you provided to improve ASUS xDSL modem router product.
Help & Support
Manual | Utility | Feedback
FAQ
2014 ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved.

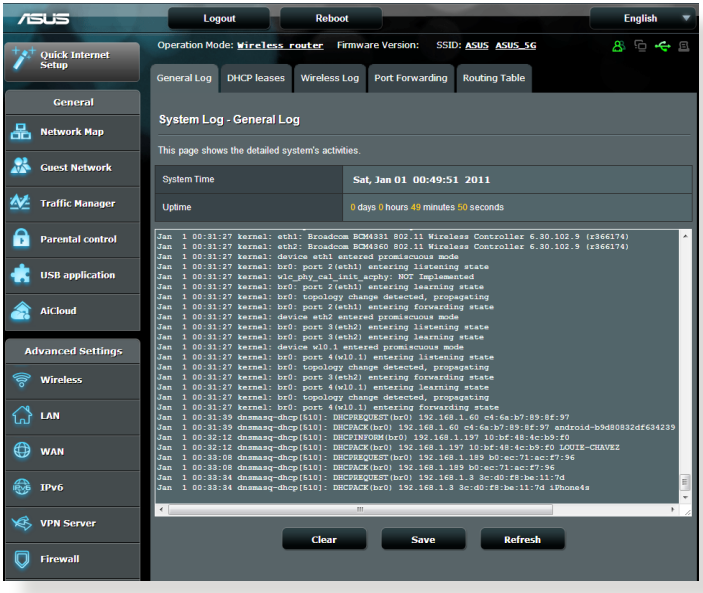
4.8 Registro del sistema

El registro del sistema contiene las actividades de red grabadas.

NOTA: el registro el sistema se restablece cuando el router se reinicia o apaga.

Para ver el registro del sistema:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > ficha **System Log (Registro del sistema)**.
2. Puede ver las actividades de red en cualquiera de estas fichas:
   - Registro general
   - Arrendamientos DHCP
   - Registro inalámbrico
   - Reenvío de puertos
   - Tabla de enrutamiento



5 Uso de las utilidades

ΣΗΜΕΙΏΣΕΙΣ:

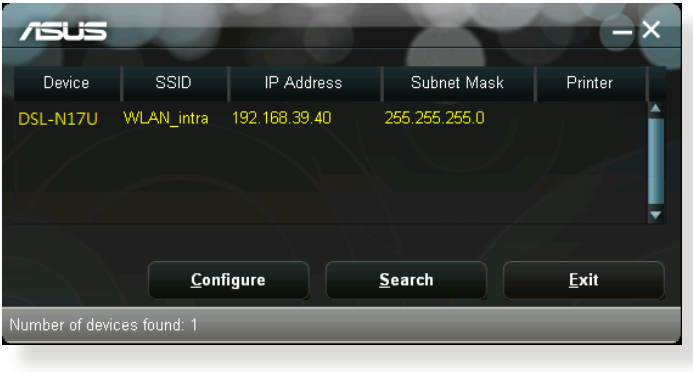
- Instale las utilidades del router/módem xDSL desde el CD de soporte incluido.
- Si la función Autorun (Ejecución automática) está deshabilitada, ejecute el archivo **setup.exe** que encontrará en el directorio raíz del CD de soporte.
- Las utilidades no se admiten en MAC OS.

5.1 Detección de dispositivos

Device Discovery (Detección de dispositivos) es una utilidad ASUS WLAN que detecta router/módem xDSL inalámbricos ASUS y permite definir la configuración de red inalámbrica.

Para abrir la utilidad Device Discovery (Detección de dispositivos):

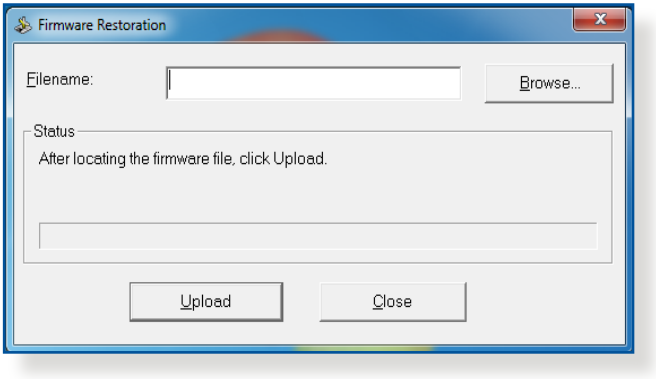
- Desde el escritorio de su equipo, haga clic en **Start (Inicio) > All Programs (Todos los programas) > ASUS Utility (Utilidad ASUS) > Device Discovery (Detección de dispositivos)**.



NOTA: Cuando establezca el router en el modo de punto de acceso, necesitará utilizar la detección de dispositivos para obtener la dirección IP de la router.

5.2 Restauración de firmware

La restauración de firmware se utiliza en un router/módem xDSL inalámbrico de ASUS que falló durante su proceso de actualización de firmware. El dispositivo carga el firmware que usted especifique.



IMPORTANTE: Inicie el modo de rescate antes de usar la utilidad de restauración de firmware.

NOTA: esta función no se admite en MAC OS.

Para iniciar el modo de rescate y usar la utilidad de restauración de firmware:

1. Desenchufe el router/módem xDSL inalámbrico de la fuente de alimentación.
2. Mantenga presionado el botón Restablecer situado en el panel posterior mientras vuelve a enchufar el router/módem xDSL inalámbrico en la fuente de alimentación. Suelte el botón Restablecer cuando el LED de alimentación situado en el panel frontal parpadee lentamente, lo que indica que el router/módem xDSL inalámbrico se encuentra en el modo de rescate.

3. Establezca una dirección IP estática en el equipo y utilice lo siguiente para definir la configuración TCP/IP:

   Dirección IP: 192.168.1.x

   Máscara de subred: 255.255.255.0

4. En el escritorio del equipo, haga clic en **Start (Inicio) > All Programs (Todos los programas) > ASUS Utility DSL-N17U xDSL modem router (Router/módem xDSL ASUS Utility DSL-N17U) > Firmware Restoration (Restauración del firmware)**.

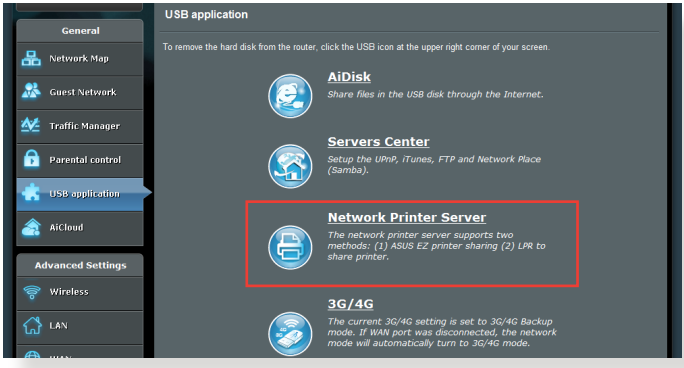
5. Especifique un archivo de firmware y haga clic en **Upload (Cargar)**.

NOTA: Esta no es una utilidad de actualización de firmware y no se puede utilizar en un router/módem xDSL inalámbrico de ASUS de trabajo. Las actualizaciones normales de firmware se deben realizar a través de la interfaz Web. Consulte el **Capítulo 4: Definición de la configuración avanzada** para obtener más detalles.

5.3 Configurar el servidor de impresión

5.3.1 ASUS EZ Printer Sharing

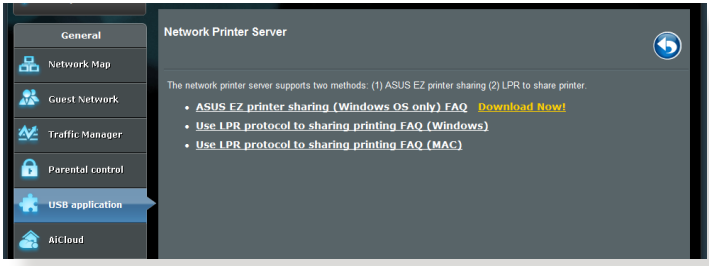
La utilidad ASUS EZ Printing Sharing permite conectar una impresora USB al puerto USB del router/módem xDSL inalámbrico y configurar el servidor de impresión. Esto permite a los clientes de la red imprimir y buscar archivos de forma inalámbrica.


General
Network Map
Guest Network
Traffic Manager
Parental control
USB application
AiCloud
Advanced Settings
Wireless
LAN
USB application
To remove the hard disk from the router, click the USB icon at the upper right corner of your screen.
AiDisk
Share files in the USB disk through the Internet.
Servers Center
Setup the UPnP, iTunes, FTP and Network Place (Samba).
Network Printer Server
The network printer server supports two methods: (1) ASUS EZ printer sharing (2) LPR to share printer.
3G/4G
The current 3G/4G setting is set to 3G/4G Backup mode. If WAN port was disconnected, the network mode will automatically turn to 3G/4G mode.

NOTA: la función de servidor de impresión se admite en Windows® XP, Windows® Vista y Windows® 7.

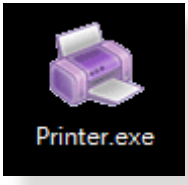
Para configurar el modo de uso compartido de impresora EZ:

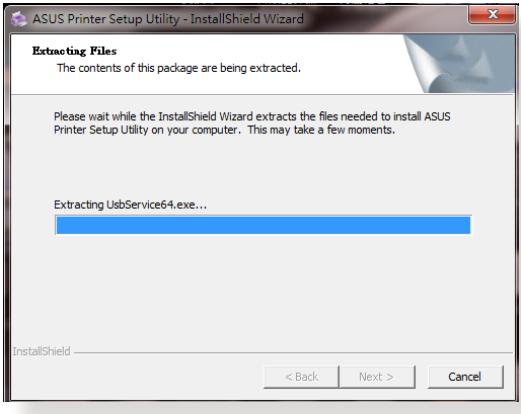
1. En el panel de navegación, vaya a **General** > **USB Application (Aplicación USB)** > **Network Printer Server (Servidor de impresión de red)**.
2. Haga clic en **Download Now! (¡Descargar ahora!)** para descargar la utilidad impresora de red.


General
Network Map
Guest Network
Traffic Manager
Parental control
USB application
AiCloud
Network Printer Server
The network printer server supports two methods: (1) ASUS EZ printer sharing (2) LPR to share printer.
ASUS EZ printer sharing (Windows OS only) FAQ
Download Now!
Use LPR protocol to sharing printing FAQ (Windows)
Use LPR protocol to sharing printing FAQ (MAC)

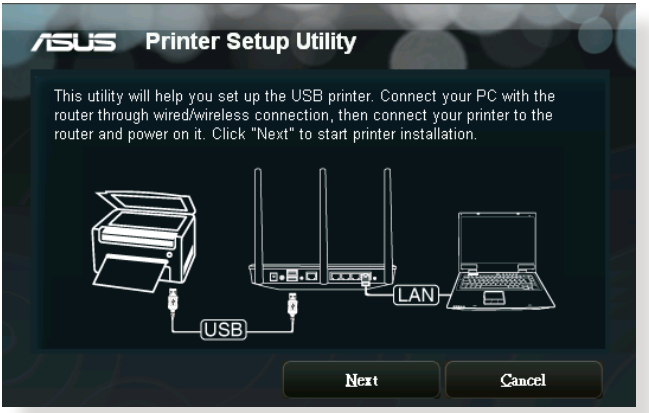
NOTA: la utilidad de impresora de red solo se admite en Windows® XP, Windows® Vista y Windows® 7. Para instalar la utilidad en Mac OS, seleccione **Use LPR protocol for sharing printer (Utilizar protocolo LPR para compartir impresora)**.

3. Descomprima al archivo descargado y haga clic en el icono Printer (Impresora) para ejecutar el programa de instalación de la impresora de red.




ASUS Printer Setup Utility - InstallShield Wizard
Extracting Files
The contents of this package are being extracted.
Please wait while the InstallShield Wizard extracts the files needed to install ASUS Printer Setup Utility on your computer. This may take a few moments.
Extracting UsbService64.exe...
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

4. Siga las instrucciones en pantalla para configurar el hardware y haga clic en **Next (Siguiente)**.


Printer Setup Utility
This utility will help you set up the USB printer. Connect your PC with the router through wired/wireless connection, then connect your printer to the router and power on it. Click "Next" to start printer installation.
USB
LAN
Next
Cancel

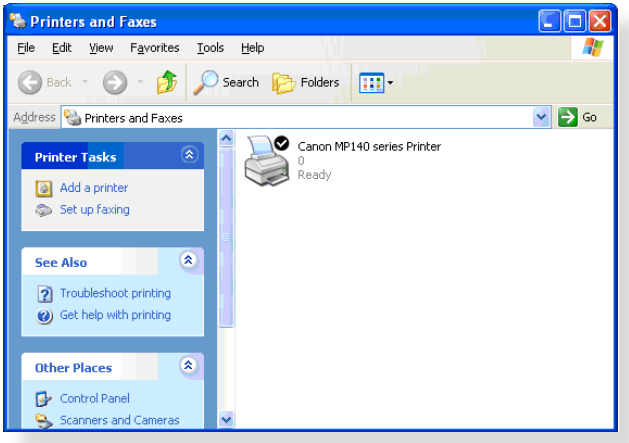
5. Espere algunos minutos hasta que finalice el proceso de configuración inicial. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
6. Haga clic en **Finish (Finalizar)** para completar la instalación.

Printer Setup Utility
You have connected to the following wireless router. Please follow Windows direction to install printer driver now.
IP Address: 192.168.1.1
Wireless Router: DSL-N17U
Please follow the Windows OS's directions to install printer driver.
Finish

7. Siga las instrucciones del sistema operativo Windows® para instalar el controlador de la impresora.

Found New Hardware Wizard
Welcome to the Found New Hardware Wizard
Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission).
Read our privacy policy
Can Windows connect to Windows Update to search for software?
Yes, this time only
Yes, now and every time I connect a device
No, not this time
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

8. Una vez instalado el controlador de la impresora, los clientes de la red podrán utilizar dicha impresora.



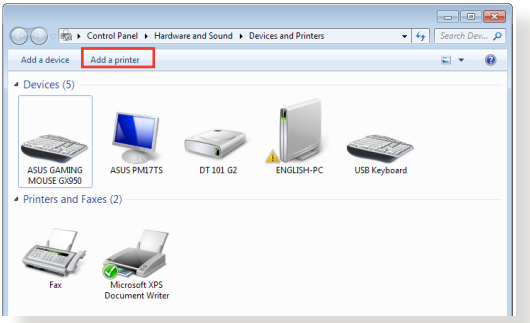
5.3.2 Utilizar LPR para compartir impresora

Puede compartir la impresora con equipos en los que se ejecute el sistema operativo Windows® y MAC mediante LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon).

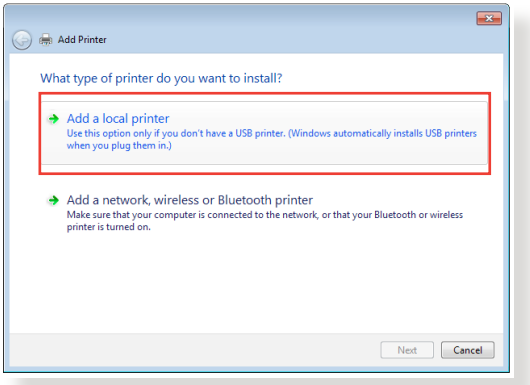
Compartir la impresora LPR

Para compartir la impresora LPR

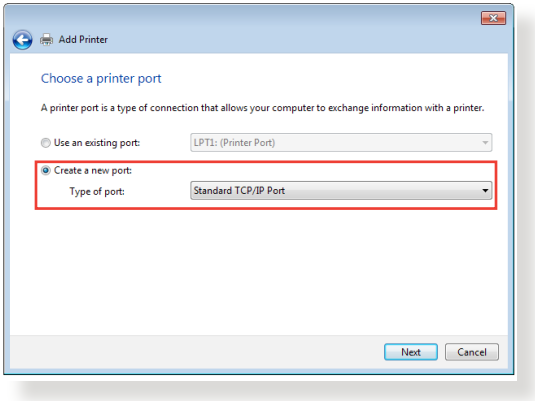
1. En el escritorio de Windows®, haga clic en **Start (Inicio)** > **Devices and Printers (Dispositivos e impresoras)** > **Add a printer (Agregar una impresora)** para iniciar **Add Printer Wizard (Asistente para agregar impresora)**.



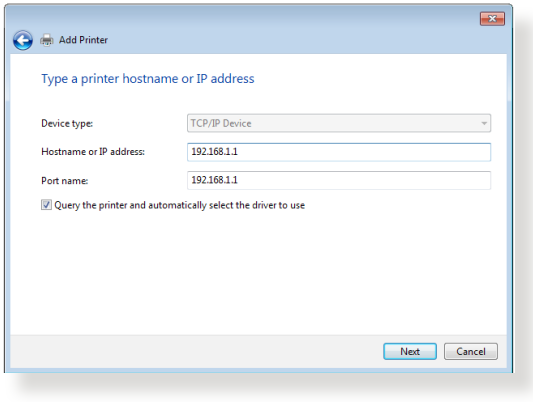
2. Seleccione **Add a local printer (Agregar impresora local)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.


Add Printer
What type of printer do you want to install?
Add a local printer
Use this option only if you don't have a USB printer. (Windows automatically installs USB printers when you plug them in.)
Add a network, wireless or Bluetooth printer
Make sure that your computer is connected to the network, or that your Bluetooth or wireless printer is turned on.
Next
Cancel

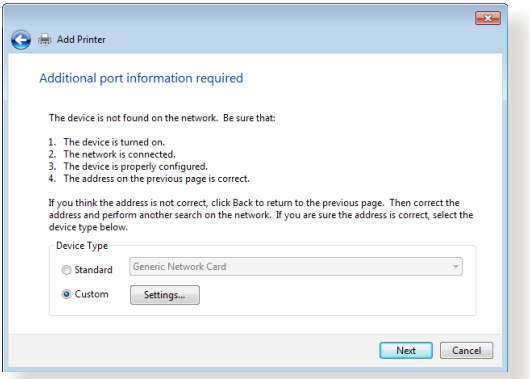
3. Seleccione **Create a new port (Crear un nuevo puerto)** y establezca la opción **Type of Port (Tipo de puerto)** en **Standard TCP/IP port (Puerto TCP/IP estándar)**. Haga clic en **New Port (Nuevo puerto)**.


Add Printer
Choose a printer port
A printer port is a type of connection that allows your computer to exchange information with a printer.
Use an existing port:
LPT1: (Printer Port)
Create a new port:
Type of port:
Standard TCP/IP Port
Next
Cancel

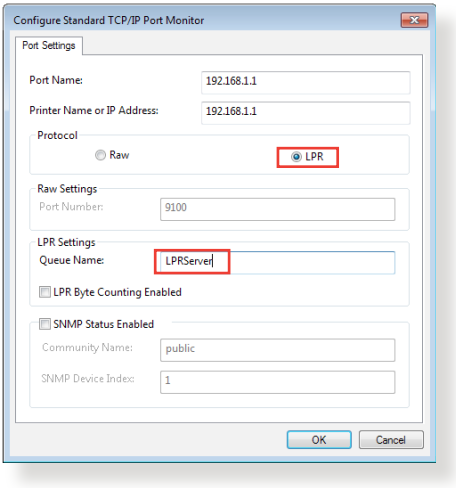
4. En el campo **Hostname or IP address (Nombre de host o dirección IP)** , escriba la dirección IP del router inalámbrico y, a continuación, haga clic en **Next (Siguiente)**.



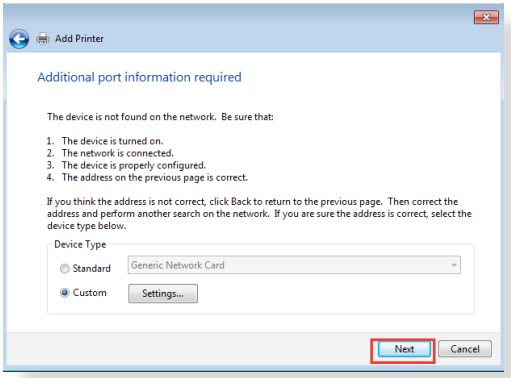
5. Seleccione **Custom (Personalizado)** y haga clic en **Settings (Configuración)**.


Add Printer
Additional port information required
The device is not found on the network. Be sure that:
1. The device is turned on.
2. The network is connected.
3. The device is properly configured.
4. The address on the previous page is correct.
If you think the address is not correct, click Back to return to the previous page. Then correct the address and perform another search on the network. If you are sure the address is correct, select the device type below.
Device Type
Standard
Generic Network Card
Custom
Settings...
Next
Cancel

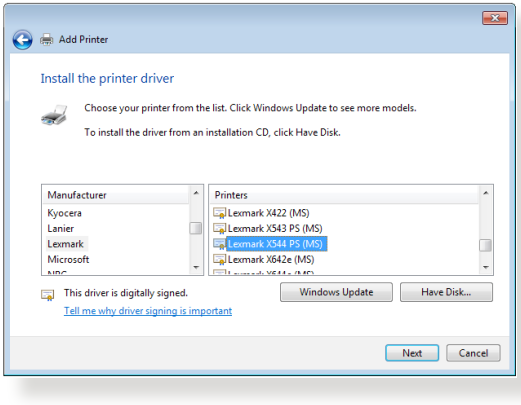
6. Establezca la opción **Protocol (Protocolo)** en **LPR**. En el campo **Queue Name (Nombre de cola)**, escriba **Servidor_LPR** y, a continuación, haga clic en **OK (Aceptar)** para continuar.



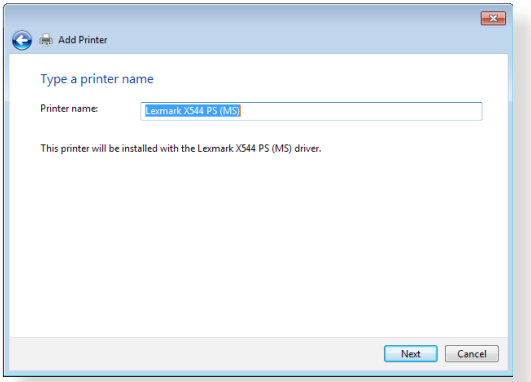
7. Haga clic en **Next (Siguiente)** para finalizar la configuración del puerto TCP/IP estándar.


Add Printer
Additional port information required
The device is not found on the network. Be sure that:
1. The device is turned on.
2. The network is connected.
3. The device is properly configured.
4. The address on the previous page is correct.
If you think the address is not correct, click Back to return to the previous page. Then correct the address and perform another search on the network. If you are sure the address is correct, select the device type below.
Device Type
Standard
Generic Network Card
Custom
Settings...
Next
Cancel

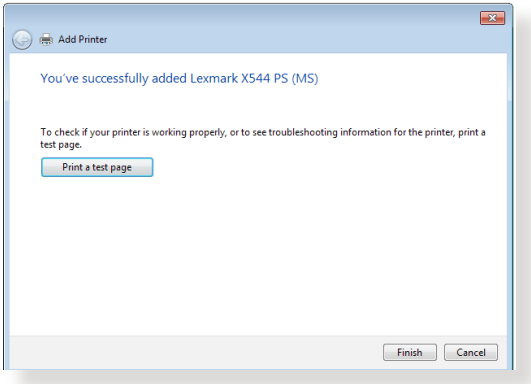
8. Instale el controlador de la impresora indicado en la lista de modelos del proveedor. Si la impresora no se encuentra en la lista, haga clic en **Have Disk (Utilizar disco)** para instalar manualmente el controlador de la impresora desde un CD-ROM o archivo.



9. Haga clic en **Next (Siguiente)** para aceptar el nombre predeterminado de la impresora.



10. Haga clic en **Finish (Finalizar)** para completar la instalación.


Add Printer
You've successfully added Lexmark X544 PS (MS)
To check if your printer is working properly, or to see troubleshooting information for the printer, print a test page.
Print a test page
Finish
Cancel

5.4 Maestro de descarga

Download Master (Maestro de descarga) es una utilidad que ayuda a descargar archivos aunque los equipos portátiles u otros dispositivos estén apagados.

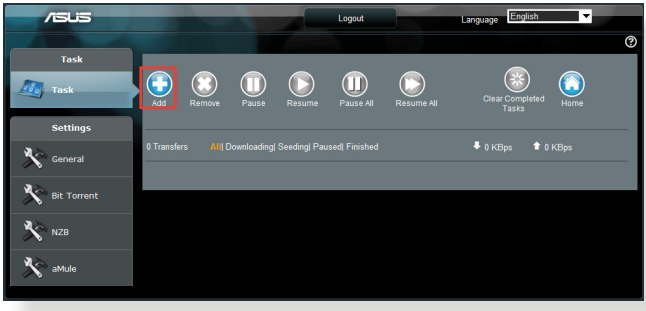
NOTA: es necesario que un dispositivo USB esté conectado router inalámbrico para utilizar Download Master (Maestro de descarga).

Para utilizar la aplicación Download Master (Maestro de descarga):

1. Haga clic en **General** > **USB application (Aplicación USB)** > **Download Master (Maestro de descarga)** para descargar e instalar la utilidad automáticamente.

NOTA: si tiene varias unidades USB, seleccione el dispositivo USB, en el que desee descargar los archivos.

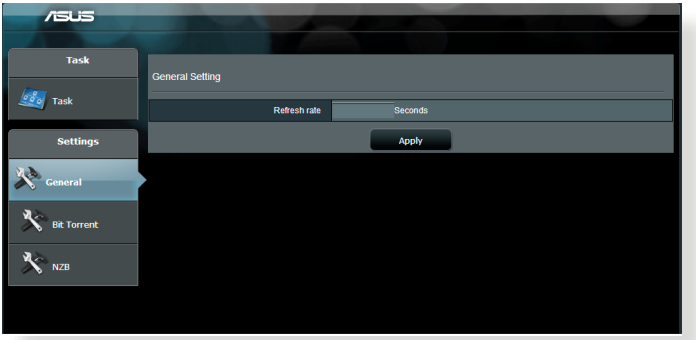
2. Cuando el proceso haya finalizado, haga clic en el icono Download Master (Maestro de descarga) para comenzar a utilizar la aplicación.
3. Haga clic en **Add (Agregar)** para agregar una tarea de descarga.



4. Seleccione un tipo de descarga, como por ejemplo BitTorrent, HTTP o FTP. Proporcione un archivo torrent o una dirección URL para iniciar la descarga.

NOTA: para obtener detalles acerca de Bit Torrent consulte la sección **5.4.1 Definir la configuración de descarga de Bit Torrent**.

5. Utilice el panel de navegación para definir la configuración avanzada.



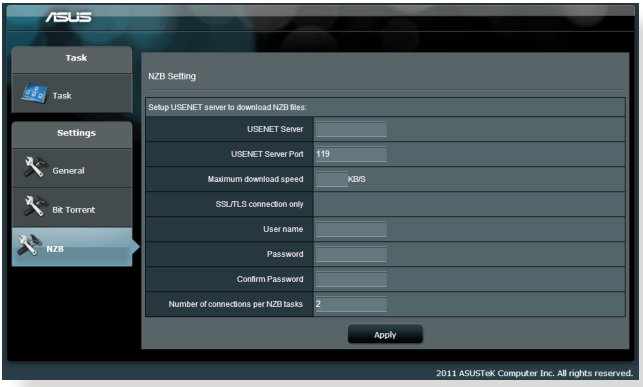
5.4.1 Definir la configuración de descarga de Bit Torrent

Para definir la configuración de descarga de BitTorrent:

1. En el panel de navegación de Download Master (Maestro de descarga), haga clic en **Bit Torrent** para iniciar la página **Bit Torrent Setting (Configuración de Bit Torrent)**.
2. Seleccione un puerto específico para la tarea de descarga.
3. Para evitar la congestión de la red, puede limitar las velocidades de carga y descarga máximas mediante el elemento **Speed Limits (Límites de velocidad)**.
4. Puede limitar el número máximo de pares permitidos y habilitar o deshabilitar el cifrado de archivos durante las descargas.

5.4.2 Configuración NZB

Puede establecer un servidor USENET para descargar archivos NZB. Después de introducir la configuración USENET, haga clic en **Apply (Aplicar)**.



6 Resolución de problemas

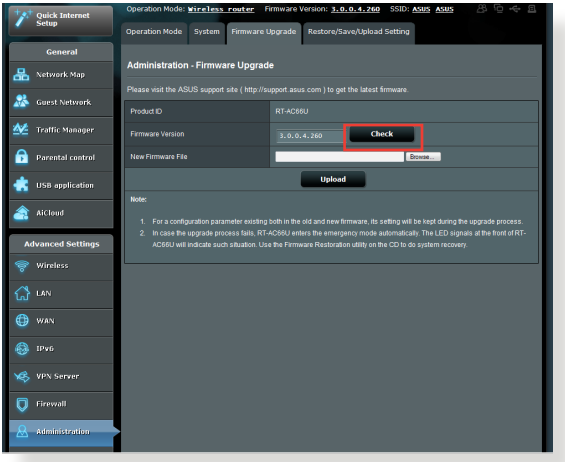
En este capítulo se proporcionan soluciones para problemas que puede tener con el router. Si tiene problemas que no se mencionan en este capítulo, visite el sitio de soporte técnico de ASUS en: http://support.asus.com/ para obtener más información del producto y detalles de contacto del Servicio de soporte técnico de ASUS.

6.1 Soluciones básicas de problemas

Si tiene problemas con el router, intente llevar a cabo los pasos básicos de esta sección antes de buscar otras soluciones.

Actualizar el firmware a la versión más reciente.

1. Inicie la GUI Web. Vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **Administration (Administración)** > ficha **Firmware Upgrade (Actualizar firmware)**. Haga clic en **Check (Comprobar)** para ver si hay una versión de firmware más reciente disponible.



2. Si hay una versión de firmware más reciente disponible, visite el sitio Web global de ASUS en http://www.asus.com/Networks/Wireless_Routers/DSL-N17U/#download para descargarla.
3. En la página **Firmware Upgrade (Actualizar firmware)**, haga clic en **Browse** para buscar el archivo de firmware.
4. Haga clic en **Upload (Cargar)** para actualizar el firmware.

Reinicie la red siguiendo la siguiente secuencia:

1. Apague el módem.
2. Desenchufe el módem.
3. Apague el router y los equipos.
4. Enchufe el módem.
5. Encienda el módem y, a continuación, espere 2 minutos.
6. Encienda el router y, a continuación, espere 2 minutos.
7. Encienda los equipos.

Compruebe si los cables Ethernet están correctamente enchufados.

- Cuando el cable Ethernet que conecta el router con el módem esté enchufado correctamente, el LED WAN se iluminará.
- Cuando el cable Ethernet que conecta el equipo encendido con el router esté enchufado correctamente, el LED LAN correspondientes iluminará.

Compruebe si la configuración inalámbrica del router coincide con la de su equipo.

- Cuando conecte el equipo al router de forma inalámbrica, asegúrese de que el SSID (nombre de red inalámbrica), el método de cifrado y la contraseña son correctos.

Compruebe si la configuración de red es correcta.

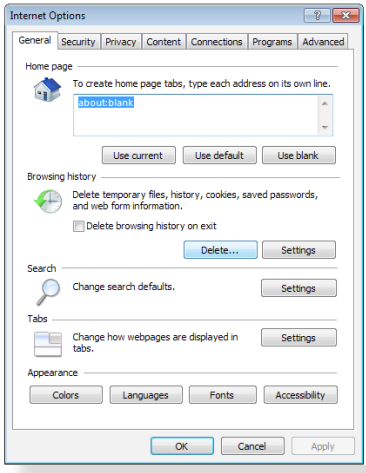
- Cada cliente de la red debe tener una dirección IP válida. ASUS recomienda utilizar el servidor DHCP del router/módem xDSL inalámbrico para asignar direcciones IP a los equipos de la red.

- Algunos proveedores de servicio de módem de cable exigen el uso de la dirección MAC del equipo inicialmente registrado en la cuenta. Puede ver la dirección MAC en la GUI Web, **Network Map (Mapa de red)** > página **Clients (Clientes)** y mantener el cursor del ratón sobre el dispositivo en **Client Status (Estado del cliente)**.

6.2 Preguntas más frecuentes (P+F)

No puedo acceder a la GUI del router mediante un explorador Web

- El equipo está conectado mediante un cable. Compruebe la conexión del cable Ethernet y el estado del LED tal y como se describió en la sección anterior.
- Asegúrese de que utiliza la información de inicio de sesión correcta. El nombre y la contraseña de inicio de sesión predeterminados de fábrica son "admin/admin". Asegúrese de que la tecla Bloq Mayús está deshabilitada al introducir la información de inicio de sesión.
- Elimine las cookies y los archivos del explorador Web. Para Internet Explorer 8, siga estos pasos:
  1. Inicie Internet Explorer 8 y, a continuación, haga clic en **Tools (Herramientas)** > **Internet Options (Opciones de internet)**.
  2. En la ficha **General**, bajo **Browsing history (Historial de exploración)**, haga clic en **Delete… (Eliminar...)**, seleccione **Temporary Internet Files (Archivos temporales de Internet)** y **Cookies** y, a continuación, haga clic en **Delete (Eliminar)**.



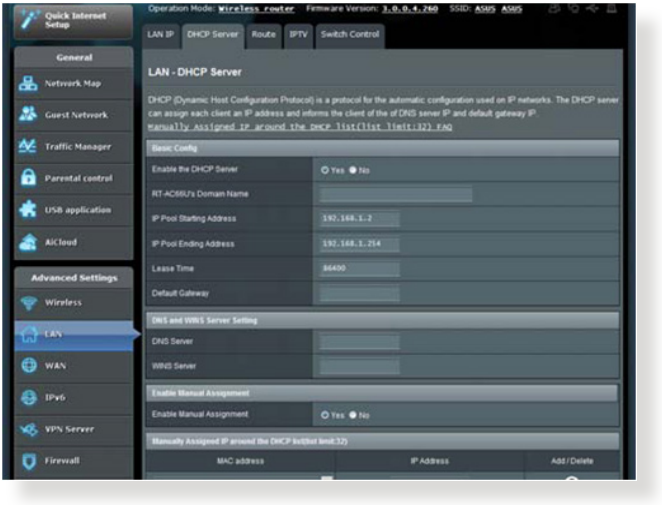
NOTAS:

- Los comandos para eliminar cookies y archivos varían en función de los exploradores Web.
- Deshabilite la configuración del servidor proxy, cancele la conexión de acceso telefónico a redes y establezca la configuración TCP/IP para obtener la dirección IP automáticamente. Para obtener más detalles, consulte el capítulo 1 de este manual del usuario.
- Asegúrese de que utiliza cables Ethernet CAT5e o CAT6.

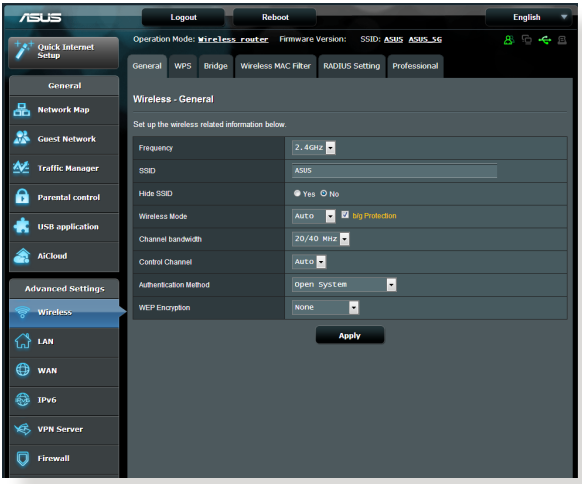
El cliente no puede establecer una conexión inalámbrica con el router.

NOTA: si tiene problemas al conectarse a una red de 5 GHz, asegúrese de que el dispositivo inalámbrico admite 5 GHz o tiene funcionalidades de banda dual.

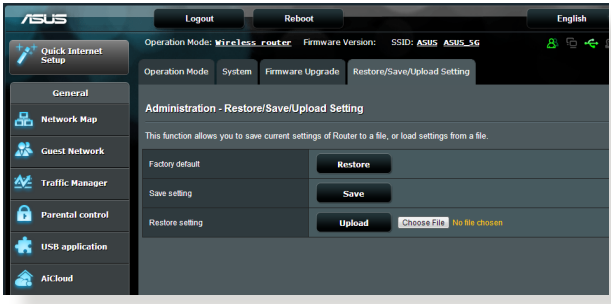
- **Se encuentra fuera del alcance de la red:**
  - Coloque el router más cerca del cliente inalámbrico.
  - Intente ajustar las antenas del router hacia la mejor dirección tal y como se describe en la sección **1.4 Ubicar el router**.
- **El servidor DHCP se ha deshabilitado:**
  1. Inicie la GUI Web. Vaya a **General** > **Network Map (Mapa de red)**> **Clients (Clientes)** y busque el dispositivo que desee conectar al router.
  2. Si no puede encontrar el dispositivo en **Network Map (Mapa de red)**, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)**> **LAN** > **DHCP Server (Servidor DHCP)**, lista **Basic Config (Configuración básica)**, seleccione **Yes (Sí)** en **Enable the DHCP Server (Habilitar el servidor DHCP)**.



- El SSID se ha ocultado. Si el dispositivo no puede encontrar SSID de otros enrutadores ni tampoco el SSID de su router, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **Wireless (Inalámbrico)** > **General**, seleccione **No** en **Hide SSID (Ocultar)** y seleccione **Auto (Automático)** en **Control Channel (Canal de control)**.

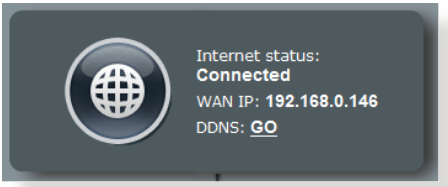


- Si está utilizando un adaptador LAN inalámbrico, compruebe si el canal inalámbrico en uso es conforme a los canales disponibles en su país o área. Si no lo es, ajuste el canal, el ancho de banda y el modo inalámbrico.
- Si sigue sin poder conectarse al router de forma inalámbrica, puede restablecer la configuración predeterminada de fábrica de dicho router. En la GUI del router, haga clic en **Administration (Administración)** > **Restore/Save/Upload Setting (Restaurar, guardar y cargar configuración)** y haga clic en **Restore (Restaurar)**.

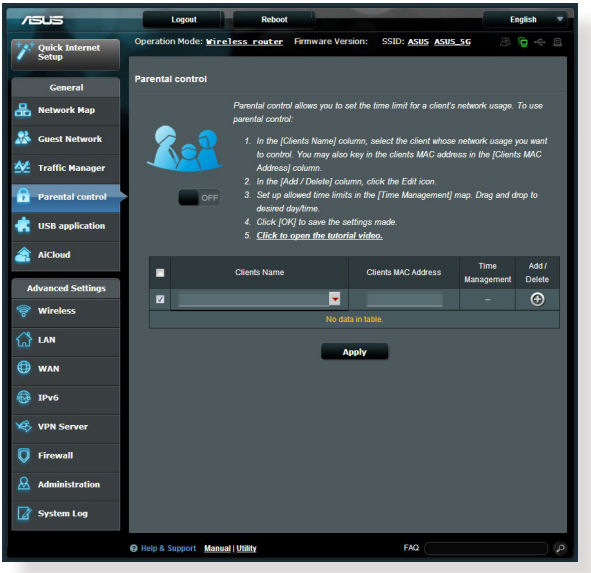


No es posible acceder a Internet.

- Compruebe si el router se puede conectar a la dirección IP WAN de su ISP. Para ello, inicie la GUI Web y vaya a **General**> **Network Map (Mapa de red)** y compruebe **Internet Status (Estado de Internet)**.
- Si el router no se puede conectar a la dirección IP WAN de su ISP, intente reiniciar la red tal y como se describe en el apartado **Reinicie la red siguiendo la siguiente secuencia** de la sección **Soluciones básicas de problemas**.



- El dispositivo se ha bloqueado a través de la función Parental Control (Control parental). Vaya a **General** > **Parental Control (Control parental)** y vea si el dispositivo se encuentra en la lista. El dispositivo se encuentra en **Client Name (Nombre del cliente)**, quítelo mediante el botón **Delete (Eliminar)** o ajuste la configuración de administración de tiempo.



- Si todavía no tiene acceso a Internet, intente reiniciar el equipo y compruebe la dirección IP y la dirección de la puerta de enlace de la red.
- Compruebe los indicadores de estado del modem ADSL y del router inalámbrico. Si el LED WAN del router inalámbrico no está ENCENDIDO, compruebe si todos los cables están enchufados correctamente.

Olvidó el SSID (nombre de red) o la contraseña de red

- Configure un nuevo SSID y una nueva clave de cifrado mediante la conexión cableada (cable Ethernet). Inicie la GUI Web, vaya a **Network Map (Mapa de red)**, haga clic en el icono de router, especifique un nuevo SSID y una nueva clave de cifrado y, a continuación, haga clic en **Apply (Aplicar)**.
- Restablezca la configuración predeterminada del router. Inicie la GUI Web, haga clic en **Administration (Administración)** > **Restore/Save/Upload Setting (Restaurar, guardar y cargar configuración)** y haga clic en **Restore (Restaurar)**. Tanto la cuenta como la contraseña de inicio de sesión predeterminadas son "admin".

¿Cómo restaurar el sistema a su configuración predeterminada?

- Vaya a **Administration (Administración)** > **Restore/Save/Upload Setting (Restaurar, guardar y cargar configuración)** y haga clic en **Restore (Restaurar)**.

  A continuación se indican los valores predeterminados de fábrica del dispositivo:

Nombre de usuario:	admin
Contraseña:	admin
Habilitar DHCP:	Sí (si el cable WAN está conectado)
Dirección IP:	192.168.1.1
Nombre de dominio:	(Vacío)
Máscara de subred:	255.255.255.0
Servidor DNS 1:	192.168.1.1
Servidor DNS 2:	(Vacío)
Identificador SSID (2.4GHz):	ASUS

Error al actualizar el firmware.

Inicie el modo de rescate y ejecute la utilidad de restauración del firmware. Consulte la sección **5.2 Restauración del firmware** para obtener información sobre cómo emplear la utilidad de restauración del firmware.

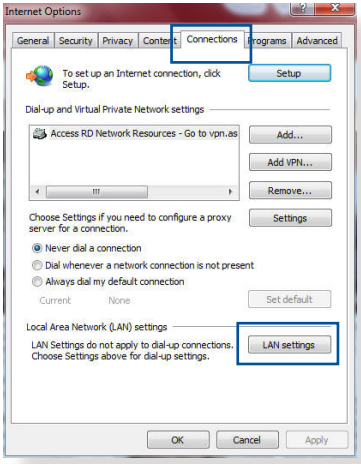
No se puede acceder a la interfaz gráfica de usuario Web

Antes de configurar el router inalámbrico, lleve a cabo los pasos descritos en esta sección para el equipo principal y los clientes de red.

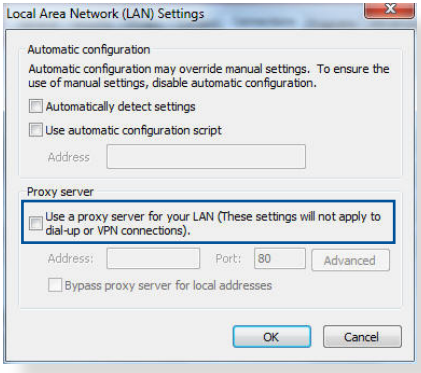
A. Deshabilite el servidor proxy si se encuentra habilitado.

Windows® 7

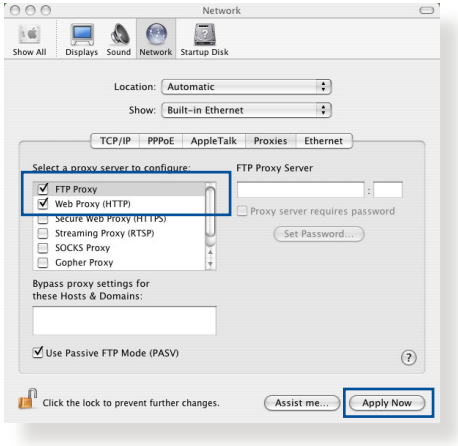
1. Haga clic en **Start (Inicio)** > **Internet Explorer** para iniciar el explorador web.
2. Haga clic en **Tools (Herramientas)** > **Internet options (Opciones de Internet)** > ficha **Connections (Conexiones)** > **LAN settings (Configuración de LAN)**.



3. En la pantalla Local Area Network (LAN) Settings (Configuración de la red de área local (LAN)), desactive la opción **Use a proxy server for your LAN (Usar un servidor proxy para la LAN)**.
4. Haga clic en **OK (Aceptar)** cuando haya terminado.


Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
80
Advanced
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel

MAC OS

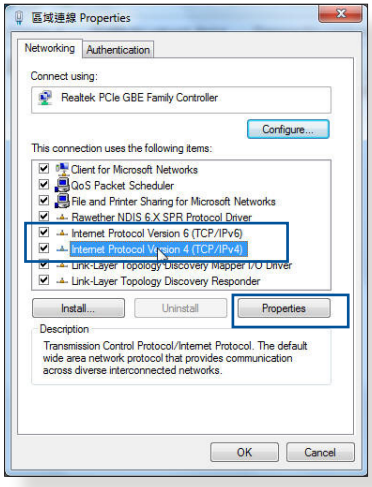


1. En el explorador Safari, haga clic en **Safari > Preferences... (Preferencias...)** > **Advanced (Avanzado)** > **Change Settings... (Cambiar ajustes...)**
2. En la pantalla Network (Red), anule la selección de los elementos **FTP Proxy (Proxy de FTP)** y **Web Proxy (HTTP) (Proxy de web (HTTP)**.
3. Haga clic en **Apply Now (Aplicar ahora)** cuando termine.

NOTA: Consulte la función de ayuda del explorador para obtener detalles sobre cómo deshabilitar el servidor proxy.

B. Establezca la configuración TCP/IP del equipo para que reciba una dirección IPautomáticamente.

Windows® 7

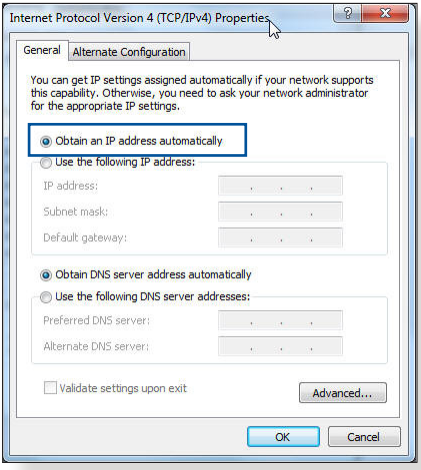


1. Haga clic en **Start (Inicio) > Control Panel (Panel de control)** > **Network and Internet (Red e Internet)** > **Network and Sharing Center (Centro de redes y de recursos compartidos)** > **Manage network connections (Administrar conexiones de red).**
2. Seleccione **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4))** y haga clic en **Properties (Propiedades)**.

3. Active la opción **Obtain an IP address automatically (Obtener una dirección IP automáticamente)**.

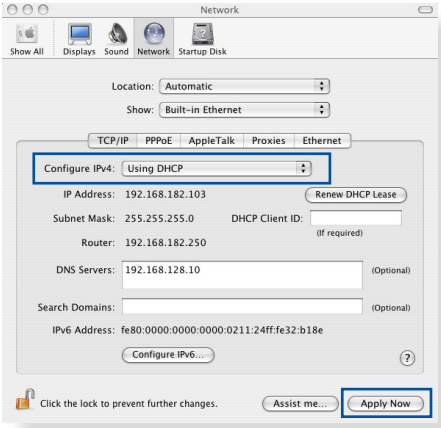
   Para tener la configuración iPv6 IP automáticamente el, active la opción Obtain an IPv6 address automatically (Obtener una dirección IPv6 automáticamente).

4. Haga clic en **OK (Aceptar)** cuando haya terminado.


Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

MAC OS

1. Haga clic en el icono de Apple situado en la esquina superior izquierda de la pantalla.
2. Haga clic en **System Preferences (Preferencias del Sistema)** > **Network (Red)**> **Configure... (Configurar ...)**
3. En la ficha **TCP/IP**, seleccione **Using DHCP (Usar DHCP)** en la lista desplegable **Configure IPv4 (Configurar IPv4).**
4. Haga clic en **Apply Now (Aplicar ahora)** cuando termine.

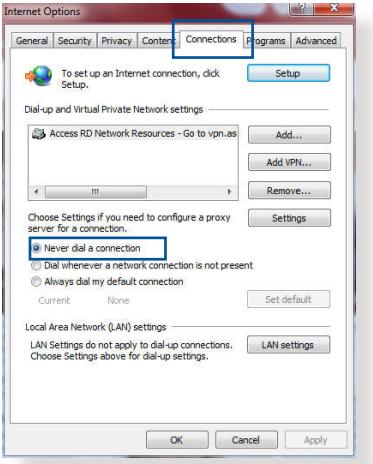


NOTA: Consulte el material de ayuda y soporte técnico de su sistema operativo si desea obtener más información acerca de la configuración de los protocolos TCP/IP.

C. Deshabilite todas las conexiones de acceso telefónico, si hay alguna habilitada.

Windows® 7

1. Haga clic en **Start (Inicio)** > **Internet Explorer** para iniciar el explorador web.
2. Haga clic en **Tools (Herramientas)** > **Internet options (Opciones de Internet)** > ficha **Connections (Conexiones)**.
3. Active la opción **Never dial a connection (No marcar nunca una conexión)**.
4. Haga clic en **OK (Aceptar)** cuando haya terminado.



NOTA: Consulte la ayuda del explorador si desea obtener información acerca de cómo deshabilitar las conexiones de acceso telefónico.

Apéndices

Notas

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to http://csr.asus.com/english/Takeback.htm for the detailed recycling information in different regions.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at

http://csr.asus.com/english/index.aspx

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection

against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

IMPORTANT! This device within the 5.15 ~ 5.25 GHz is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.

CAUTION: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328 & EN 301 893 have been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Operate the device in 5150-5250 MHz frequency band for indoor use only.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

This equipment may be operated in AT, BE, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SL, ES, SE, GB, IS, LI, NO, CH, BG, RO, RT.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the Dell Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The Dell Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 25 centimeters of a person's body).

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web: http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes

canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent a ecter son fonctionnement.

NCC 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

   Activities other than copying, distribution and modification are

not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

   You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

   a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

   b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

   c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute

the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

   a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

   b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your

cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

   If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

   It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance

on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

   Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

    For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Authorised distributors in Turkey:

BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.

Tel. No.: +90 212 3311000

Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL

CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.

Tel. No.: +90 212 3567070

Address: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ ISTANBUL

KOYUNCU ELEKTRONiK BiLGi iSLEM SiST. SAN. VE DIS TIC. A.S.

Tel. No.: +90 216 5288888

Address: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZi, SANCAKTEPE ISTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Información de contacto con ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacífico)

Domicilio de la compañía	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Dirección web	www.asus.com.tw

Asistencia técnica

General (tel)	+886228943447
Asistencia (fax)	+886228907698
Asistencia en línea	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (América)

Domicilio de la compañía	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
General (tel)	+15107393777
General (fax)	+15106084555
Dirección web	usa.asus.com
Asistencia en línea	support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Alemania y Austria)

Domicilio de la compañía	Harkort Str. 21-23, D40880 Ratingen, Germany
General (fax)	+492102959911
Dirección web	www.asus.de
Contacto en línea	eu-rma.asus.com/sales

Asistencia técnica

Teléfono de componentes	+49-2102-5789555*
Teléfono de sistemas(Alemania) /portátiles/Eee/pantallas LCD	+49-2102-5789557*
Teléfono de sistemas(Austria) /portátiles/Eee/pantallas LCD	+43-820-240513*
Asistencia (fax)	+49-2102-9599-11
Asistencia en línea	support.asus.com

Información telefónica internacional acerca de redes

Region	Country	Hotline Number	Service Hours
Europe	Cyprus	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Mon-Fri
	Germany	0049-1805010920 0049-1805010923 (component support) 0049-2102959911 (Fax)	09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
	Hungary	0036-15054561	09:00-17:30 Mon-Fri
	Italy	199-400089	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Greece	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Mon-Fri
	Netherlands/ Luxembourg	0031-591570290	09:00-17:00 Mon-Fri
	Belgium	0032-78150231	09:00-17:00 Mon-Fri
	Norway	0047-2316-2682	09:00-18:00 Mon-Fri
	Sweden	0046-858769407	09:00-18:00 Mon-Fri
	Finland	00358-969379690	10:00-19:00 Mon-Fri
	Denmark	0045-38322943	09:00-18:00 Mon-Fri
	Poland	0048-225718040	08:30-17:30 Mon-Fri
	Spain	0034-902889688	09:00-18:00 Mon-Fri
	Portugal	00351-707500310	09:00-18:00 Mon-Fri
	Slovak Republic	00421-232162621	08:00-17:00 Mon-Fri
	Czech Republic	00420-596766888	08:00-17:00 Mon-Fri
	Switzerland-German	0041-848111010	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-French	0041-848111014	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-Italian	0041-848111012	09:00-18:00 Mon-Fri
	United Kingdom	0044-8448008340	09:00-17:00 Mon-Fri
	Ireland	0035-31890719918	09:00-17:00 Mon-Fri
	Russia and CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Mon-Fri
	Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Mon-Fri

Información telefónica internacional acerca de redes

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Asia-Pacific	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	New Zealand	0800-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	Japan	0800-1232787	09:00-18:00 Mon-Fri 09:00-17:00 Sat-Sun
		0081-473905630 (Non-Toll Free)	09:00-18:00 Mon-Fri 09:00-17:00 Sat-Sun
	Korea	0082-215666868	09:30-17:00 Mon-Fri
	Thailand	0066-24011717 1800-8525201	09:00-18:00 Mon-Fri
	Singapore	0065-64157917 0065-67203835 (Repair Status Only)	11:00-19:00 Mon-Fri 11:00-19:00 Mon-Fri 11:00-13:00 Sat
	Malaysia	0060-320535077	10:00-19:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
	India India(WL/NW)	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat 09:00-21:00 Mon-Sun
	Indonesia	0062-2129495000 500128 (Local Only)	09:30-17:00 Mon-Fri 9:30 – 12:00 Sat
	Vietnam	1900-555581	08:00-12:00 13:30-17:30 Mon-Sat
	Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat
Americas	USA Canada	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri 9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico	001-8008367847	08:00-20:00 CST Mon-Fri 08:00-15:00 CST Sat

Información telefónica internacional acerca de redes

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Middle East + Africa	Egypt	800-2787349	09:00-18:00 Sun-Thu
	Saudi Arabia	800-1212787	09:00-18:00 Sat-Wed
	UAE	00971-42958941	09:00-18:00 Sun-Thu
	Turkey	0090-2165243000	09:00-18:00 Mon-Fri
	South Africa	0861-278772	08:00-17:00 Mon-Fri
	Israel	*6557/00972-39142800	08:00-17:00 Sun-Thu
		*9770/00972-35598555	08:30-17:30 Sun-Thu
Balkan Countries	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Mon-Fri
	Bosnia Herzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Mon-Fri
	Bulgaria	00359-70014411	09:30-18:30 Mon-Fri
		00359-29889170	09:30-18:00 Mon-Fri
	Croatia	00385-16401111	09:00-17:00 Mon-Fri
	Montenegro	00382-20608251	09:00-17:00 Mon-Fri
	Serbia	00381-112070677	09:00-17:00 Mon-Fri
	Slovenia	00368-59045400	08:00-16:00 Mon-Fri
		00368-59045401	
	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Mon-Fri
	Latvia	00371-67408838	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Mon-Fri

NOTA: Para obtener más información, visite el sitio de soporte de ASUS en: **http://support.asus.com**

Fabricante:	**ASUSTeK Computer Inc.**	
	Teléfono:	+886-2-2894-3447
	Dirección:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Representante autorizado en Europa:	**ASUS Computer GmbH**	
	Dirección:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY